

Гв. Полковникъ К. В. МЕРЕЦКІЙ
(Русск. Правит. Комит. въ Англии).

ОПИСАНІЕ

3-хъ лин. ПУЛЕМЕТА ЛЮИСА.



Издаше АБЦОНЕРНАГО О-ВА: ARMES AUTOMATIQUES LEWIS.
(27 PALL MALL, LONDON).

ЛОНДОНЪ 1917 г.

№ - 576.

V 36080

Рѣшѣн

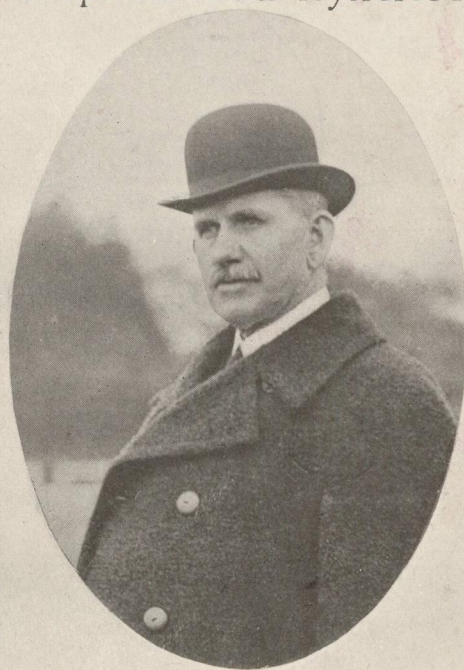
Гв. Полковникъ К. В. МЕРЕЦКІЙ

(Русск. Правит. Комит. въ Англии).

№ - 576.

3-хъ лин. ПУЛЕМЕТЪ ЛЮИСА.

Изобрѣтатель Пулемета



Полковникъ С.Ам.Шт.
И. Н . Л ю и с ъ .



4- 1457

Чертежи работы: А. Ф. СТАНИШЕВСКАГО и Г. П. СИНКЛЕРЪ

Изданіе фирмы: ARMES AUTOMATIQUES LEWIS.

ЛОНДОНЪ 1917 г.

Акціонерное О-во „Armes Automatiques Lewis“, издавая настоящее описаніе Пулемета Люиса, приноситъ свою глубокую благодарность и сердечную признательность Гв. Полковнику К. В. Мерецкому, за составленіе означеннаго описанія и искренне благодаритъ г.г. А. Ф. Станишевскаго и Г. П. Синклеръ за сдѣланные ими для текста чертежи.

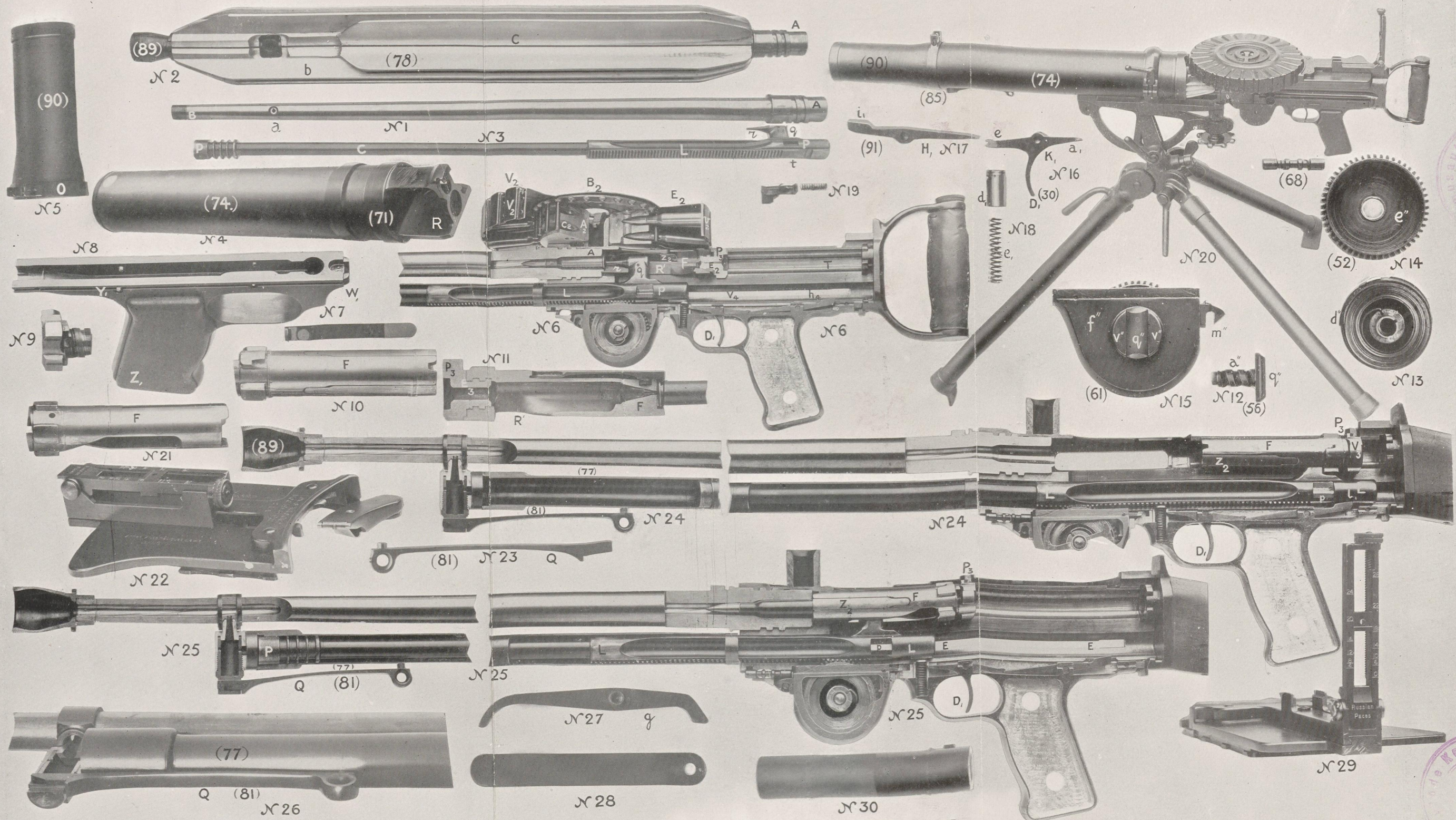
Изданіе предназначается для бесплатнаго распространенія.

ARMES AUTOMATIQUES LEWIS.

ОГЛАВЛЕНІЕ.



Глава I. Ствольная группа.	Стр.
§ 1. Стволъ: (76)	1
§ 2. Надульникъ: (89)	2
§ 3. Радиаторъ: (78)	2
§ 4. Газовая труба: (77)	2
§ 5. Кожухъ: (71, 74 и 90)	3
§ 6. Поршневой стержень съ ударникомъ: (47, 72 и 79).	5
Глава II. Казенная часть пулемета	
§ 7. Коробъ: (26).	6
§ 8. Рама для спускового механизма: (22 и 39).	9
§ 9. Прикладъ: ружейный: (1 и 6).	10
» пулеметный: (92 и 96).	11
Глава III. Ударный механизмъ.	
§ 10. Комплектъ частей для возвратной пружины: (53, 55 и 61)	12
§ 11. Передній: (30) и задній: (91) спуски и дѣйствіе ударнаго механизма	14
Глава IV. Механизмъ для выбрасыванія стрѣлянныхъ гильзъ: (21, 31 и 37).	
§ 12. Боевая личинка: (37)	16
§ 13. Дѣйствіе экстрактирующаго механизма	17
Глава V. § 14. Магазинъ и его части	19
Глава VI. Приемный механизмъ.	
§ 15. Приемный рукавъ: (34)	20
§ 16. Щитовидная крышка: (13) короба.	21
§ 17. Положеніе магазина и расположеніе частей приемнаго механизма передъ началомъ стрѣльбы	22
§ 18. Дѣйствіе приемнаго механизма	24
§ 19. Автоматическая стрѣльба	26
Глава VII. Остальныя детали.	
§ 20. Ключъ: (38) для взвода механизма	27
§ 21. Предохранители: (32)	28
§ 22. Прицѣлъ: (14).	29
Глава VIII. Пулеметная принадлежность.	
§ 23. Приборы для снаряженія магазина (чрт. №№ 53 и 55)	29
§ 24. Ключъ для выниманія изъ ствола разорвавшихся гильзъ (черт. № 59)	31
§ 25. Пружинные вѣсы для опредѣленія напряженія возвратной пружины (черт. 60)	32
§ 26. Футляръ для храненія возвратной пружины (чрт. № 61)	32
§ 27. Полевая тренога (чрт. № 62)	33
§ 28. Подъемный механизмъ . (чрт. № 62)	35
Глава IX. Обращеніе съ пулеметомъ.	
§ 29. Разборка	36
§ 30. Сборка	37
§ 31. Регулированіе вѣса возвратной пружины	39
§ 32. Остановки при стрѣльбѣ	40
§ 33. Осмотръ и чистка пулемета до и послѣ стрѣльбы	43
Глава X. Пулеметъ для стрѣльбы съ аэроплана.	
§ 34. Кожухъ (чрт. № № 63 и 64)	45
§ 35. Магазинъ (чрт. № 65)	46
§ 36. Пулеметная установка (чрт. № 66)	47
§ 37. Приемный мѣшокъ для гильзъ: (97 и 108).	48
Перечень частей пулемета Люиса	50



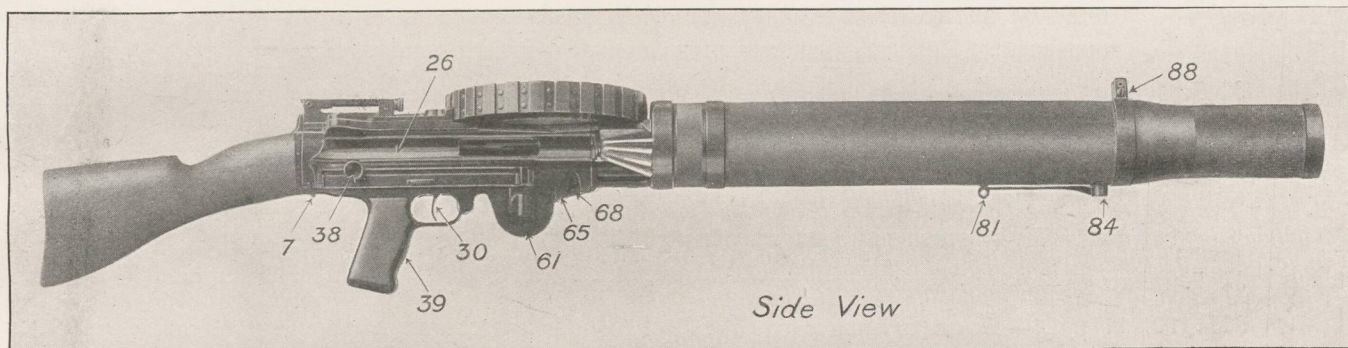
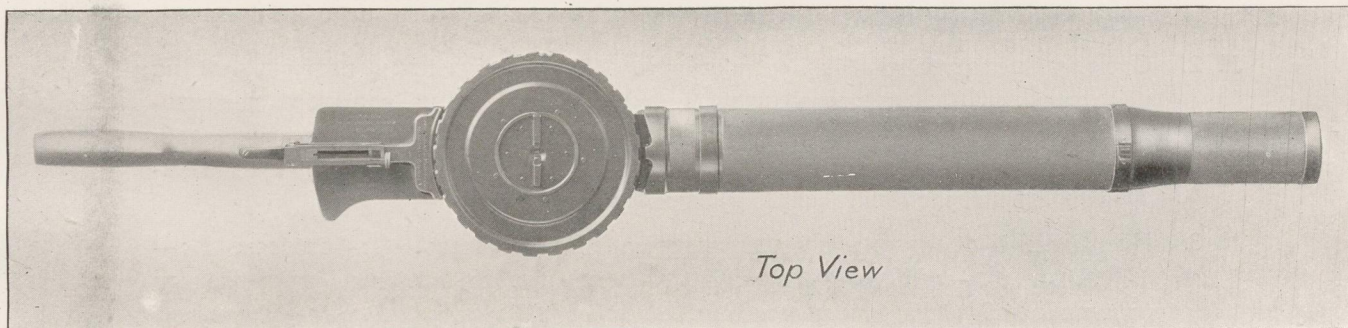
РАЗЛИЧНЫЯ ДЕТАЛИ.



ПОЯСНЕНИЕ КЪ РИСУНКАМЪ ФОТОТИПИИ: I.

- № 1. Стволъ (видъ снизу). А:—нарѣзка на казенной части для ввинчиванія ствола въ коробъ. В:—нарѣзка для навинчиванія надульника. а:—отверстіе для выхода газовъ.
- № 2. Стволъ, вставленный въ радиаторъ. (89):—надульникъ навинченный на стволъ. (78): радиаторъ (видъ снизу). с:—гнѣздо на радиаторѣ для газовой трубы. б:—одно изъ крыльевъ радиатора. Отверстіе въ радиаторѣ, находящееся въ передней его части (лѣвѣе и выше буквы: б-) предназначено для втулки газо-регулирующаго стакана.
- № 3. Поршневой стержень съ ударникомъ. Р:—поршень. С:—стебель. Л:—рейка. т:—вырѣзь, внизу, для конца задняго спуска. р:—отверстіе для ключа: (38) для взвода механизма. q:—стойка ударника. г:—ударникъ.
- № 4. (71):—задняя часть и (74):—средняя часть кожуха (видъ снизу). R:—опорная площадка для магазина. У правого срѣза видны два круглыхъ отверстія. Нижнее—для ствола и верхнее—для газовой трубы.
- № 5. (90) Передняя часть кожуха съ надѣтымъ на нее, внизу, обручемъ: О—для мушки.
- № 6. Разрѣзь назенной части пулемета (въ моментъ выстрѣла). $A_2, B_2, E_2, C_2,$ и V_2 :—различныя части магазина въ разрѣзѣ. D_1 :—спусковая собачка. F:—боевая личинка въ разрѣзѣ.
- № 7. Защелка къ боевой личинкѣ (видъ снизу).
- №№ 10, 11 и 21—Боевая личинка. На № 11—она представлена въ разрѣзѣ съ захваченной ея защелкой,—гильзой. E_3 :—ведущій винтъ, а P_3 :—его сосокъ. R':—вырѣзь внизу личинки.
- № 9. Ведущій винтъ.
- № 8. Рама для спускового механизма. Z_1 :—опорная рукоятка.
- №№ 24 и 25.—Продольные разрѣзы пулемета. Въ № 24—механизмъ находится на взводѣ. Въ № 25—механизмъ спущенъ (въ моментъ выстрѣла).
- № 22. Щитовидная крышка короба съ одѣтымъ на нее прицѣломъ.
- № 23. (81) Q:—ключъ для газо-регулирующаго станана.
- № 26, а также переднія части №№ 25 и 24—показываютъ прикрѣпленіе ключа: Q—(81) къ газо-регулирующему стакану (впереди) и къ газовой трубѣ (сзади).
- № 27. Экстрактормъ.
- № 28. Крышка для экстрактора.
- № 30. Ключъ для снаряженія магазина.
- № 29. Видъ крышки короба, сзади, съ поднятымъ прицѣломъ.
- № 12. Центральный винтъ: a'' -, съ головкой: q'' —для возвратной пружины.
- № 13. Возвратная пружина: d'' -. Внутри ея виденъ осевой болтъ: C'' -, въ вырѣзъ котораго: s'' —входитъ внутренній конецъ пружины.
- № 14. e'' (52) зубчатое колесо для возвратной пружины. (68):—болтъ, скрѣпляющій кожухъ съ коробомъ.
- № 15. Собранный комплектъ частей возвратной пружины. f'' :—футляръ. v'' :—выступы для головки: q'' —центрального винта. m'' :—крючекъ для подвѣшиванія футляра къ коробу. Вверху видна часть зубчатаго колеса.
- № 16. Передній спускъ: K_1 -. a_1 :—его передній конецъ. e:—вилка на его заднемъ концѣ. D_1 :—спусковая собачка.
- № 17. H_1 :—задній спускъ. i_1 :—его задній конецъ.
- № 18. e_1 и d_1 :—пружина и колпачекъ для передняго спуска.
- № 19. Защелка, скрѣпляющая коробъ съ прикладомъ и ея пружина.
- № 20. Собранный пулеметъ на полевой треногѣ.

3-хъ лин. ПУЛЕМЕТЪ ЛЮИСА.

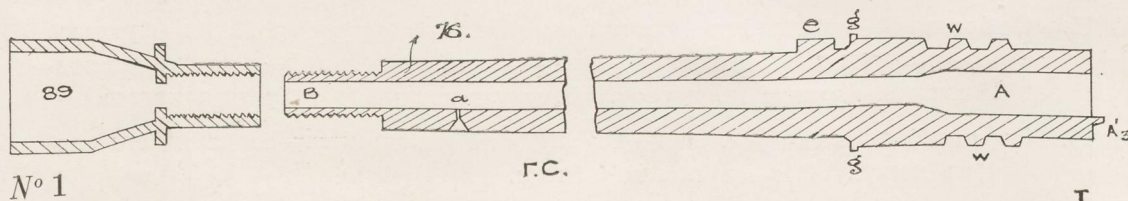


Онъ, по своему виду и по назначенію составляющихъ его частей, можетъ быть раздѣленъ на слѣдующія части—группы:

1. **СТВОЛЬНАЯ:**—стволь, радиаторъ, газовая труба, кожухъ и поршневой стержень.
2. **КАЗЕННАЯ:**—коробъ (26), рама (30—39) для спускового механизма съ опорной ручкой, и прикладъ.
3. **УДАРНЫЙ МЕХАНИЗМЪ.**
4. **МЕХАНИЗМЪ ДЛЯ ЭКСТРАКТИРОВАНІЯ.**
5. **МАГАЗИНЪ** и
6. **ПРИЕМНЫЙ МЕХАНИЗМЪ.**

I. СТВОЛЬНАЯ ГРУППА.

§ 1). СТВОЛЬ: А В (76) круглаго сѣченія, суживается къ дулу.



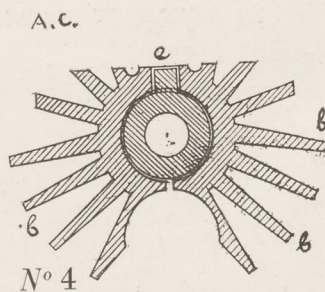
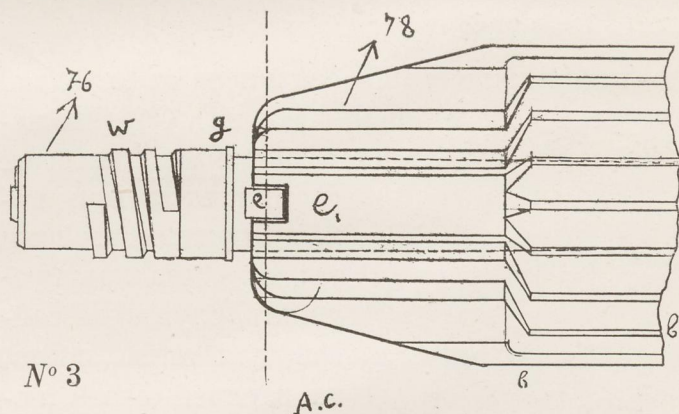
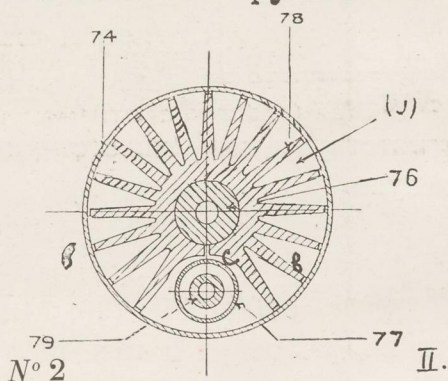
На казенномъ сѣзѣ находится выступъ: A'_3 —въ которой опирается шляпка патрона. На наружной же поверхности, близъ казеннаго конца находятся: 1)—нарѣзка: w —для ввинчиванія ствола въ коробъ, 2)—круговой выступъ: g —за который захватываетъ закраина: z —(см.

ниже черт. 8), находящаяся сверху заднего срезъ задней части кожуха и 3) прямоугольный выступъ: e_1 —для радиатора. На дульной части находится отверстие: a —для выхода газовъ, а у самого дульного срезъа —нарезка,—для навинчивания на стволъ надульника: (89).

§ 2). НАДУЛЬНИКЪ: (89).—Онъ закрѣпляетъ на стволѣ алюминиевый радиаторъ: (78). Внутренней поверхности надульника придана форма, способствующая болѣе быстрому выходу газовъ, на пространствѣ между дульнымъ срезомъ ствола и переднимъ концомъ кожуха (90). Благодаря этой формѣ, газы не забираются въ пространство между радиаторомъ и кожухомъ, вслѣдствіе чего стволъ охлаждается быстрее, чѣмъ если бы надульника на немъ не было.

§ 3). РАДИАТОРЪ: (78).—Онъ сдѣланъ изъ алюминія. Будучи одѣтъ на стволъ, онъ плотно облегаетъ послѣдній. Поверхность его—звѣздчатого сѣченія, имѣетъ сверху и съ боковъ 17 выступовъ: b —способствующихъ быстрѣйшему охлажденію ствола. Нижняя часть: C —его поверхности, выступовъ не имѣетъ и служитъ гнѣздомъ для газовой трубы: (77) (черт. 2). Нижняя часть, во всю свою длину, прорѣзана, чтобы не препятствовать радиатору свободно расширяться, отъ нагрѣванія ствола: (76)—во время стрѣльбы (см. ниже, фти. въ текстѣ). Задній конецъ радиатора, вверху, срезанъ по горизонтальной плоскости: (см. № № 3 и 4) —для опоры на пемъ верхней плоской поверхности, задней части: (76) кожуха и, близъ своего задняго срезъа имѣетъ прямоугольный вырѣзъ:

Поперечный разрѣзъ
ствольной группы.

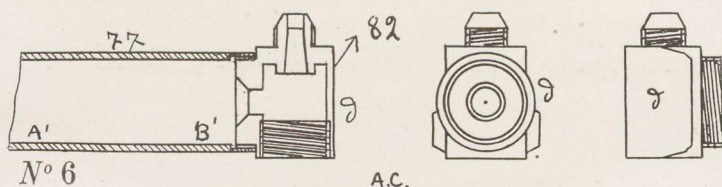
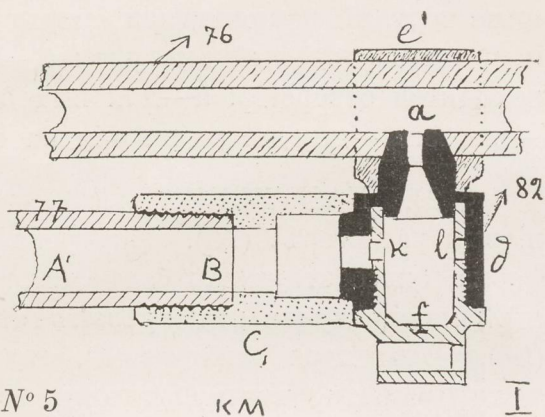


e_1 —края котораго обхватываютъ выступъ: e —на стволѣ, благодаря чему, радиаторъ, одѣтый на стволъ, не можетъ вокругъ него вращаться.

§ 4). ГАЗОВАЯ ТРУБА: (77), А В.—Въ пулеметѣ образца 1915 года, передній ея конецъ ввинчивается въ гайку: C ,—которая въ свою очередь привинчена къ втулкѣ: d —(82), вставленной въ отверстие: a —ствола и скрѣпленной со стволомъ при помощи обруча: e' (см. черт № 5). Во втулку: d —ввинченъ газо-регулирующій стаканъ: f —съ двумя окнами: большимъ: k —и меньшимъ: l . Послѣдній можетъ быть повернуть сколо своей оси такимъ образомъ, что газы изъ ствола, въ трубу: A^1B^1 , —могутъ проходить или черезъ окно: k —или черезъ окно: l .*).

*) На издѣльяхъ,—большое окно обозначено буквой: L или B , а меньшее—буквой: S или M .

первомъ случаѣ, очевидно, струя газа, проходящая въ трубу. А'В' — будетъ имѣть большое сѣченіе и окажетъ болѣе интенсивное давление на поршень: Р--(141), двигающійся въ трубѣ: А'В', — чѣмъ въ случаѣ, если бы газы проникли въ трубу черезъ меньшее окно: 1. Въ пулеметѣ образца 1916 года — гайки: С — не имѣется, — газовая труба непосредственно павинчена на втулку: (чрт. № 6).*)



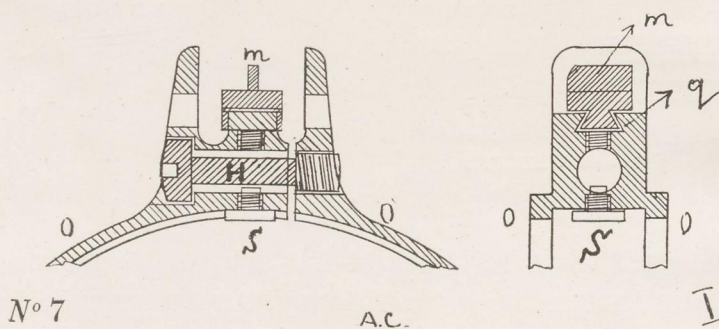
Для поворота регулирующаго стакана служитъ ключъ: Q — (чрт. № 21). Задній конецъ трубы укрѣпленъ въ соответствующемъ гнѣздѣ — на заднемъ срезѣ задней части (71), кожуха.

§ 5. КОЖУХЪ: (90, 74 и 71) — стальной — служитъ футляромъ для ствола, радиатора и газовой трубы.

Онъ состоитъ изъ 3-хъ частей: (фти. стр. 4).

1) *передняя часть*: (90) — трубчатая, — она выступаетъ надъ дуломъ ствола, что благоприятствуетъ циркуляціи холоднаго воздуха во внутрь кожуха.

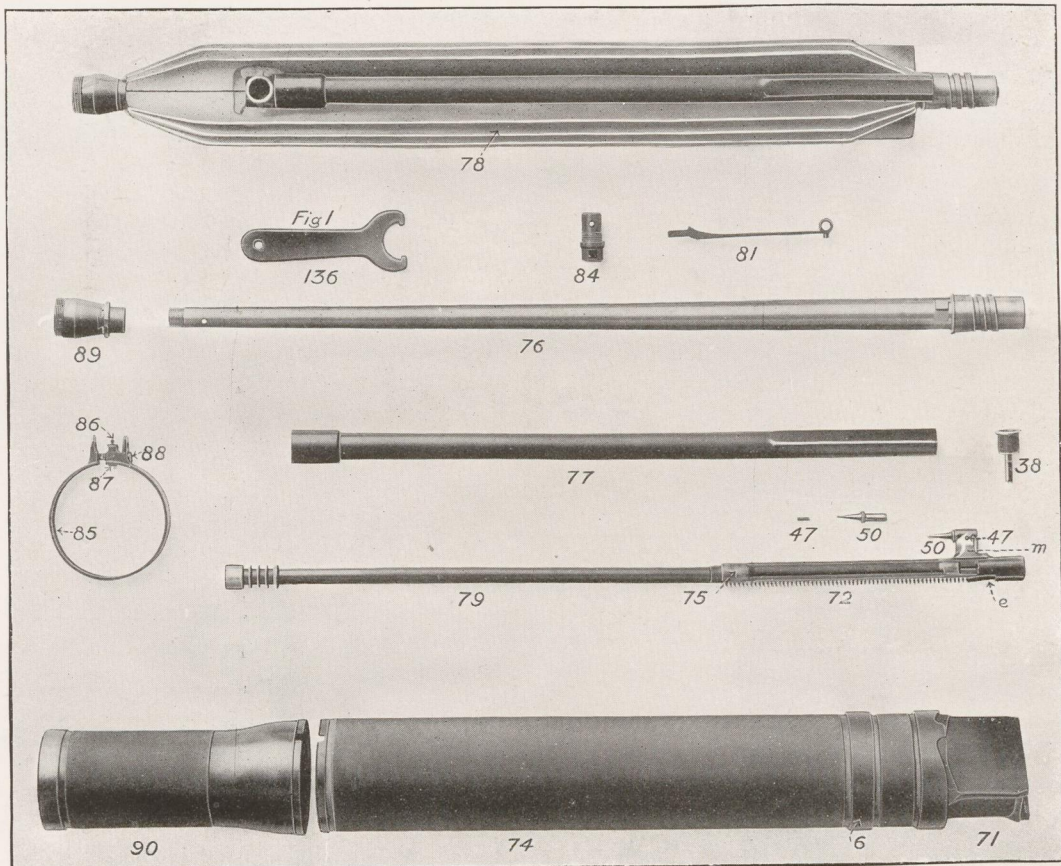
2) *средняя часть*: (74), — цилиндрическая, — соединена съ передней — обвучемъ: O, — наверху котораго находится мушка: m. Обручъ, наверху нарезанъ, причемъ концы его снабжены проушинами, которыя скрѣпляются при помощи прижимнаго винта: Н. Одна изъ проушинъ, служащая гайкой для этого винта, на верхней своей поверхности имѣетъ пазъ: q — въ который вставляется мушка: m. Подъ проушиной просверлено навинтованное отверстіе, сквозь которое ввинчена шпонка: s, предохраняющая винтъ: Н — отъ выпаденія.



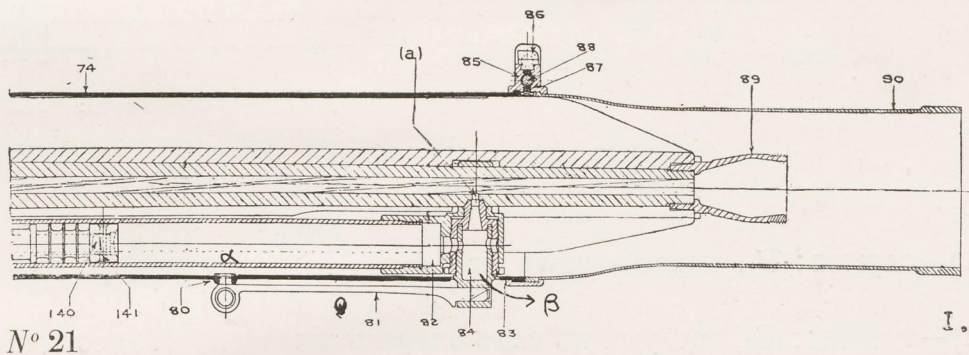
Мушекъ — 3: 1) *Нормальная*, — высотой 0,245 дм., употребляется при стрѣльбѣ изъ новыхъ стволовъ.

Когда стволъ нѣсколько отъ стрѣльбы износится (т. е. выдержитъ болѣе 4000 выстрѣловъ) слѣдуетъ провѣрить линію прицѣливанія и, если при этомъ окажется, что она не правильна, нужно замѣнить мушку другой. Для замѣны служатъ мушки: 2) *Низкая* въ 0,195 дм. и 3) *Высокая* въ 0,295 дм.

*) Для русскаго образца принято соединеніе газовой трубы со стаканомъ указанное на чрт. № 5.

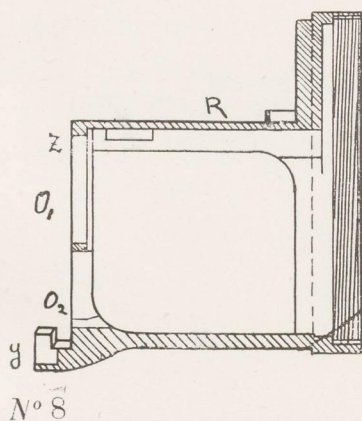


Какъ видно изъ прилагаемой фототипии — у соприкасающихся концовъ передней: (90) и средней: (74) — частей кожуха, вверху ихъ, имѣются прямоугольные вырѣзы. При соединеніи этихъ частей, — въ эти вырѣзы входитъ нижній конецъ шпонки: S — скрѣпляющаго обѣ обруча: O (85).

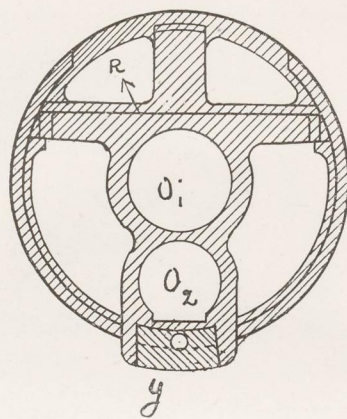


Внизу средней части находятся два отверстия: α и β . (черт. № 21). Сквозь переднее проходитъ нижняя часть газо-регулирующаго стакана: (84). Второе служитъ для соска: (80) регулирующаго ключа: Q (81), передній конецъ котораго упирается въ продольномъ каналѣ, сдѣланномъ внизу газо-регулирующаго стакана.

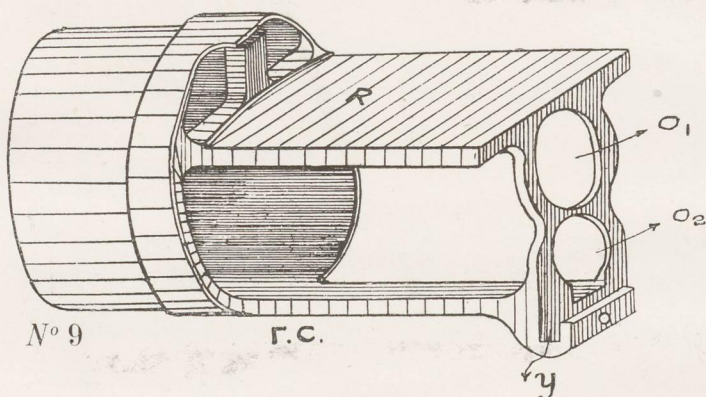
3) задняя часть: (71) (чрт. № 8), — спереди, въ видѣ цилиндрической трубы, — съ нарѣзкой, внутри, — для скрѣпленія ея со средней частью: (74). Затѣмъ, въ видѣ рамы, — на заднемъ концѣ которой, находятся: 1) закраина: z — для захвата кожуха за круговой выступъ: g — на стволѣ:



А.с.



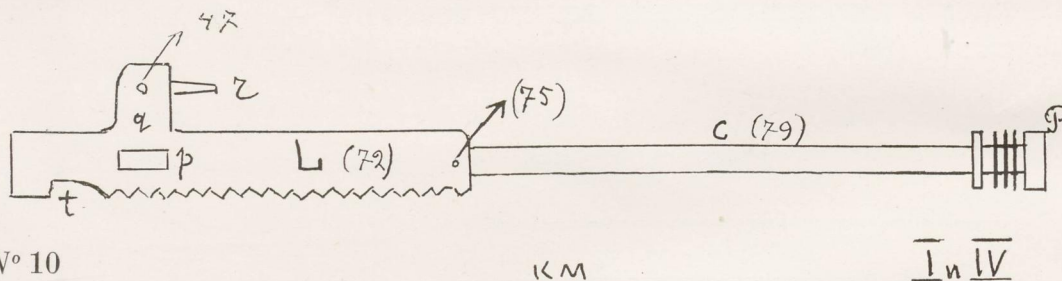
I.



(76) и 2) отверстия: O_1 — для ствола и O_2 — для заднего конца газовой трубы.

Верхняя поверхность рамы, в видѣ широкой пластинки: R , — служит опорой для магазина (см. ниже).

§ 6). ПОРШНЕВОЙ СТЕРЖЕНЬ СЪ УДАРНИКОМЪ состоитъ изъ:—



N° 10

к м

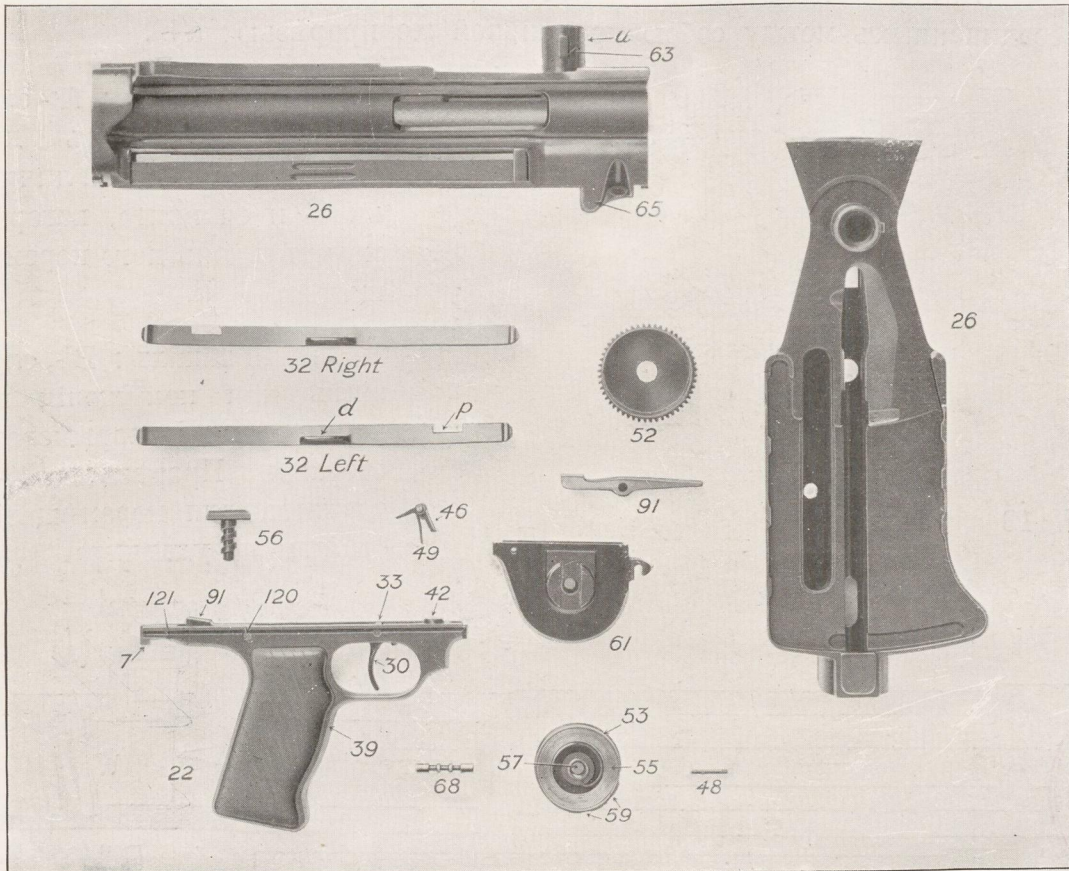
I и IV

- 1) — поршня: P -, навинченнаго на
- 2) — стержень: C -, который въ свою очередь шпонкой: (75) соединень съ 3) — рейкой: L —(72).

На заднемъ концѣ рейки находится:

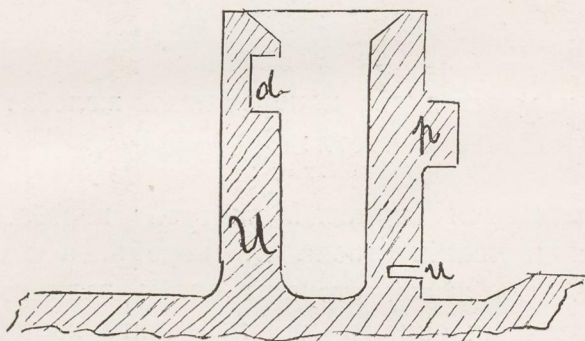
- 1) — прорѣзь: p —для ключа (38) для взвода механизма,
- 2) — стойка: q —для ударника: r , закрѣпленнаго въ ней посредствомъ шпонки (47) и
- 3) — уступъ: t -, за который заскакиваетъ конецъ: i_1 -, задняго спуска H_1 (см. § 11).

II. КАЗЕННАЯ ЧАСТЬ ПУЛЕМЕТА.



§ 7). КОРОБЪ (26). На верхней его поверхности находятся: (фти. II).

1).—**осевой упор**: U—служащій осью вращения для магазина.

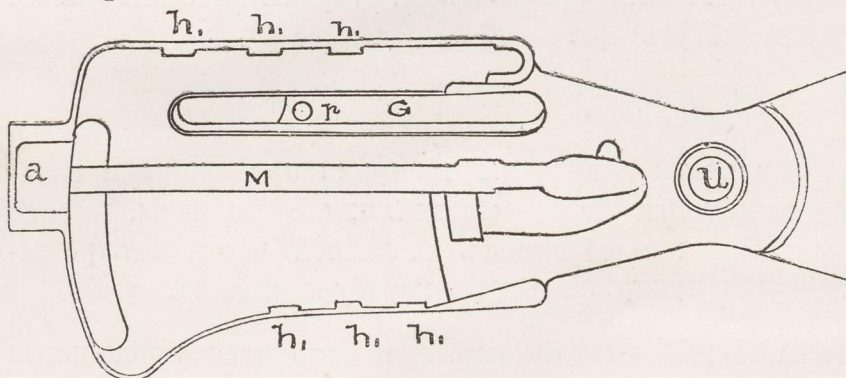


№ 11

К.М.

Онъ—въ видѣ полого цилиндра. На наружной его поверхности находятся:—выступъ: p-, препятствующій магазину вращаться вокругъ упора,—вырѣзь: u- для задвижки на приемномъ рукавѣ. На внутренней его поверхности, вверху, находится: поперечный пазъ: d- для конца защелки магазина.

2).—**гнездо**: G—для экстрактора: g-. Въ этомъ гнездѣ находится отверстие: p- для шпенька: p- экстрактора: g-, который можетъ на этомъ шпенькѣ вращаться (см. чрт. № 13).



№ 12

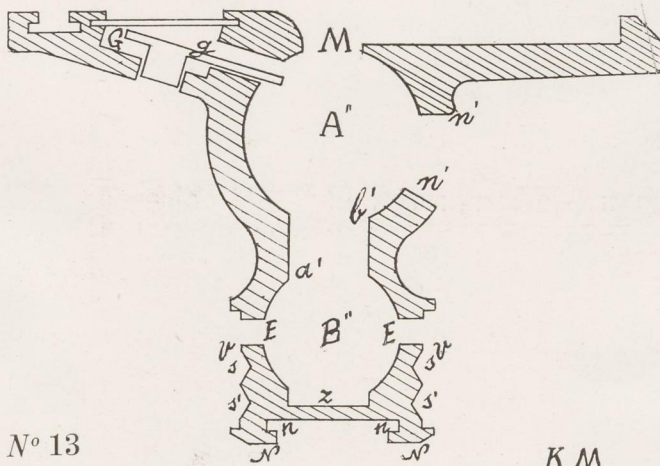
Г.С.

3).—**прорѣзь**: M—для прохода патрона во внутрь короба.

4).—**выступы**:— задній: a- направляющій и боковые: h-, закрепляющіе

на коробъ крышку для приемнаго механизма.

ВНУТРИ КОРОБА находятся: два продольных канала: А" и В", соединенных между собою продольной же прорѣзью: а'б'.

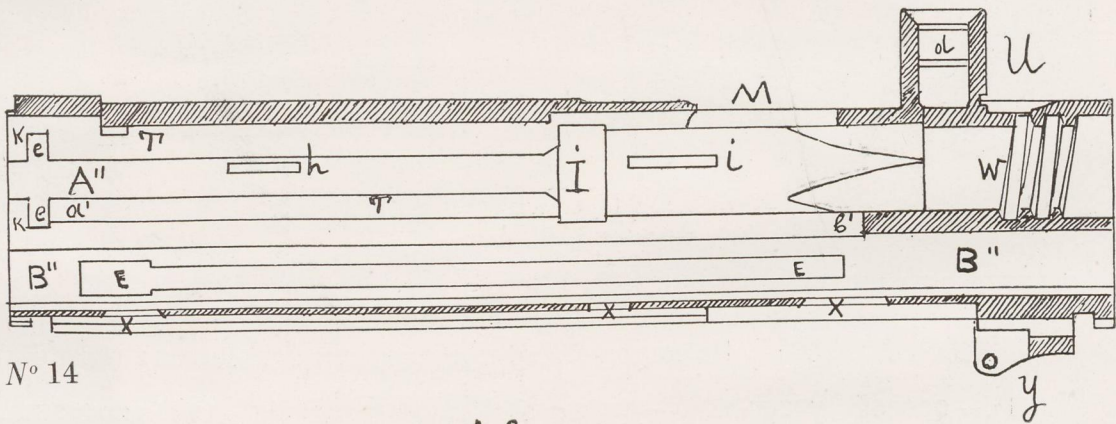


№ 13

К.М.

Верхний каналъ: А"- служить помещеніемъ для ударника: г-, боевой личинки - и ея винта, которые могутъ вдоль него перемѣщаться.

Нижний каналъ: В"- служить для помещенія въ немъ рейки: L- поршневого стержня. Прорѣзь: а'б'—служить для перемѣщенія стойки: q- ударника.



№ 14

А.С.

На поверхности канала: А"- паходятся два поперечныхъ желоба: е: и I-, которыми каналъ раздѣляется на 3 части:

1)—*передняя часть*: IW—называемая „*приемной камерой*“ короба. Она спереди навинтована, для ввинчиванія ствола въ коробъ, а на остальномъ протяженіи—гладкая. Съ лѣвой стороны ея, у задняго конца, находится прорѣзь: i-, служащая окномъ для передняго конца экстрактора. Съ правой стороны, почти во всю ея длину, прорѣзано окно: n'n'- для выбрасыванія стрѣльныхъ гильзъ.

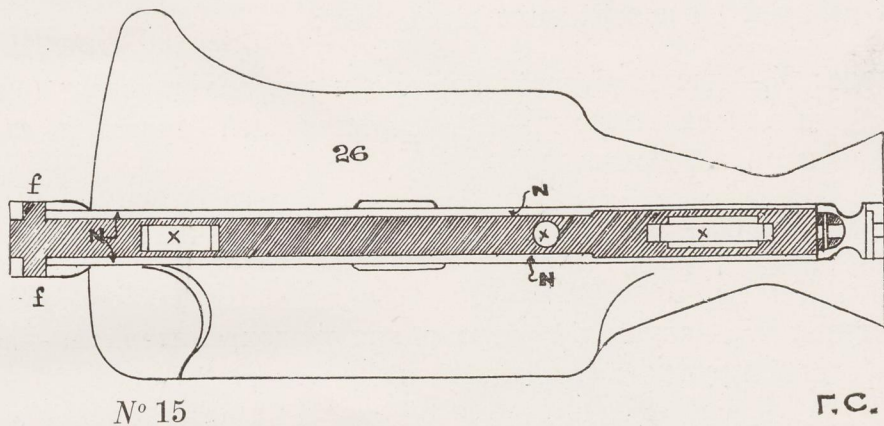
2)—*средняя часть*: А'I—На ней съ лѣвой стороны находится окно: h- для задняго конца экстрактора.

3)—*задняя часть*: к и е-.

Средняя и задняя части прорѣзаны четырьмя продольными пазами: Т-, направляющими движеніе боевой личинки. Эти пазы, вмѣстѣ съ поперечнымъ желобомъ: е- образуютъ на задней части четыре захвата: к-, служащіе для прикрѣпленія къ коробу приклада.

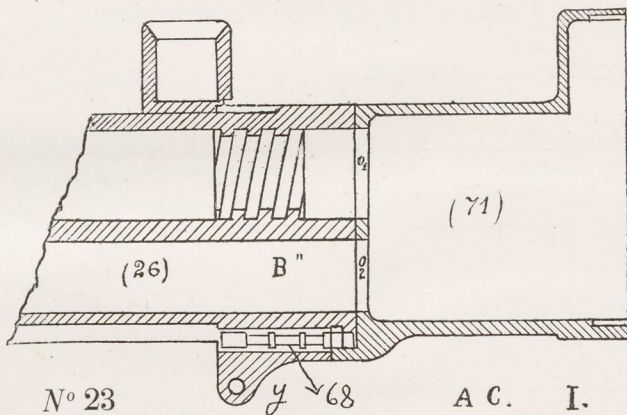
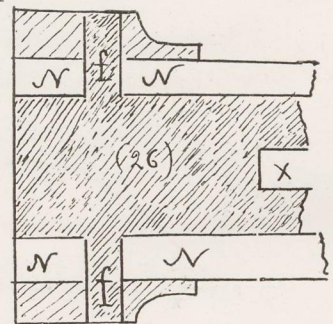
НИЖНИЙ КАНАЛЪ: В",—по бокамъ его находятся продольныя прорѣзья: E—лѣвая и правая,—служація для передвиженія вдоль короба шейки ключа: К₄- (38)—для взвода механизма, а снизу продольный пазъ: z—для зубьевъ рейки: L-.

Внизу канала находятся три отверстия: X-, из которых: переднее—служит окномъ для сцѣпленія рейки съ зубчатымъ колесомъ:



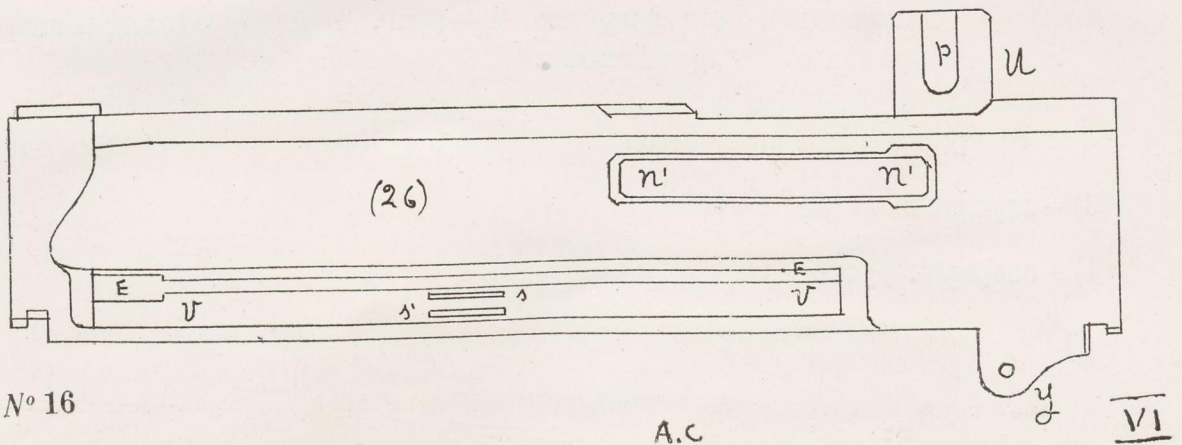
(52), среднее—для колпачка пружины передняго спуска: (41), (33), а заднее—для прохода верхняго конца втораго спуска, при заскакиваніи его (см. ниже) за уступъ: t —на нижнемъ концѣ рейки.

Снаружи короба, на нижней его поверхности, находятся:—1) два продольныхъ выступа: N съ продольными же пазами: n—(черт. № 13), внутри, служащіе для прикрѣпленія къ коробу,—рамы для спускового механизма: (22) и (39); 2) поперечный пазъ: f—для прикрѣпленія къ коробу—приклада: (1) и 3) проушина:



y—для одѣванія коробки возвратной пружины и для болта: (68), соединяющаго коробъ съ задней частью кожуха (черт. № 23).

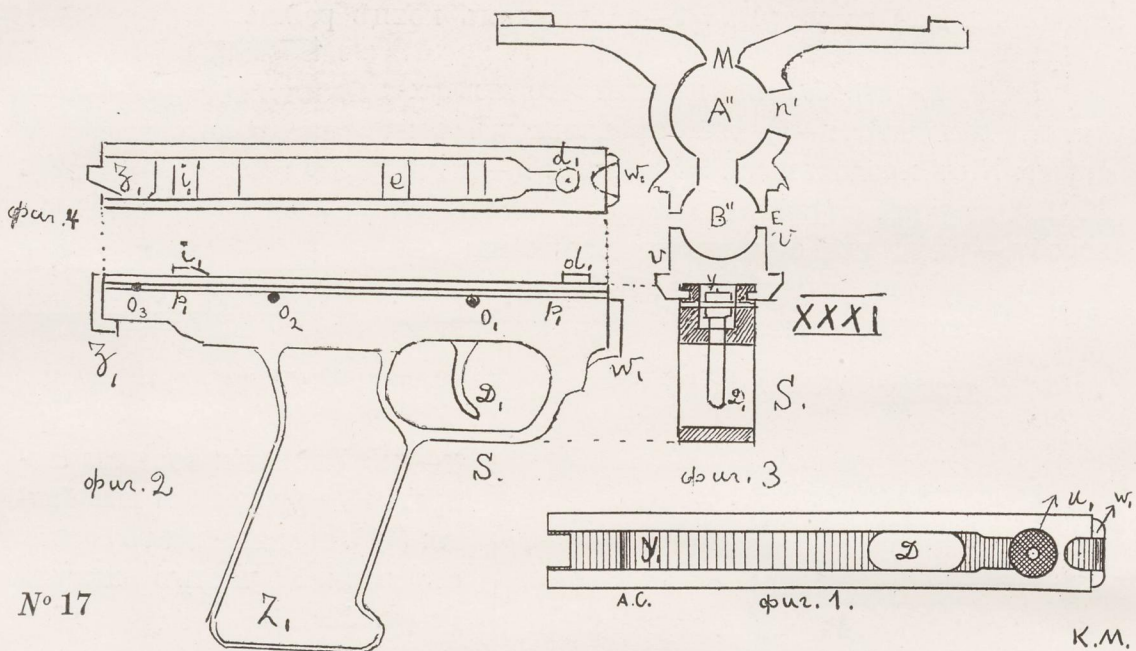
По обоимъ бокамъ короба, непосредственно подъ прорѣзьями: E-, находятся два продольныхъ паза: V-, служащіе гнѣздами для предохранителей: V_4 —(32) (см. черт. № 16 и фтп. II №№ 1 и 7). На каждомъ изъ нихъ находятся по два продольныхъ углубленія: s и s'—для внутренняго выступа, соответствующаго предохранителя (см. ниже).



§ 8). РАМА ДЛЯ СПУСКОВОГО МЕХАНИЗМА: (22 и 39).

На верхней ее поверхности находятся:

- 1) — **гнездо**: $У_1$ — для помещенія первого и второго спусковъ (см. ниже) и для защелки: z_1 — (7), скрѣпляющей прикладъ съ рамой и съ коробомъ.
- 2) — **углубленіе**: U_1 — для пружины: e_1 -, и ее колпачка: d_1 — (см. ниже), (фиг. 1 и 4).
- 3) — **выступъ**: W_1 ,- служащій упоромъ для предохранителя: n — возвратной пружины (см. ниже), и
- 4) — **отверстіе**: D — для спусковой собачки (см. ниже).



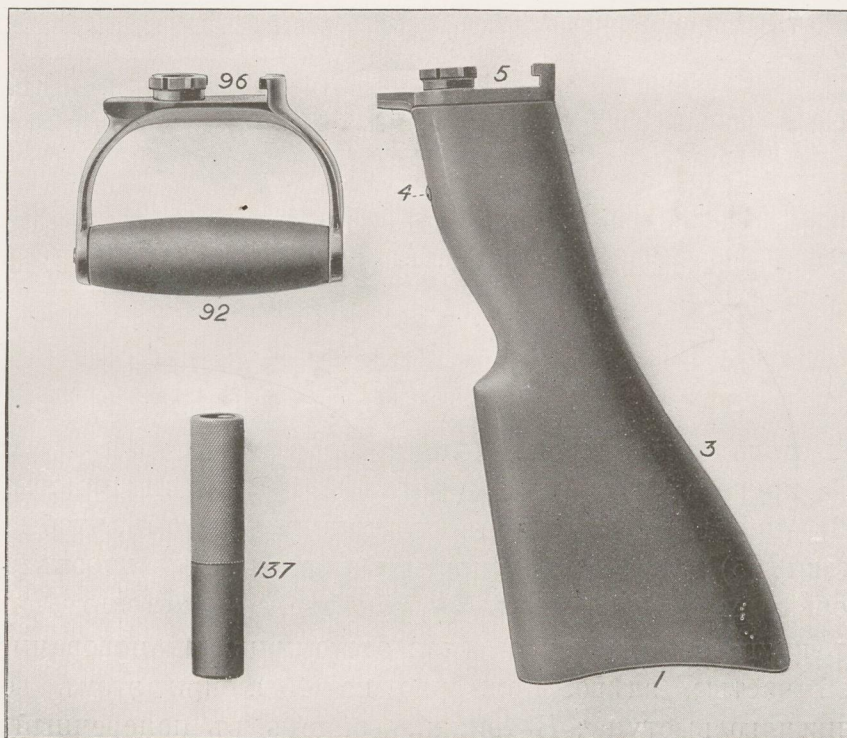
Снаружи находятся:

- 1) — **два продольные паза**: p_1, p_1 — (фиг. 2), которыми рама скрѣпляется съ коробомъ: (26) (фиг. 3)
- 2) — **три поперечныя отверстія**: o_1, o_2, o_3 , для осей, соответственно I и II спусковъ и для защелки: z_1 — (фиг. 1 и 2), скрѣпляющей прикладъ съ пулеметомъ.

Внизу же рамы находится:

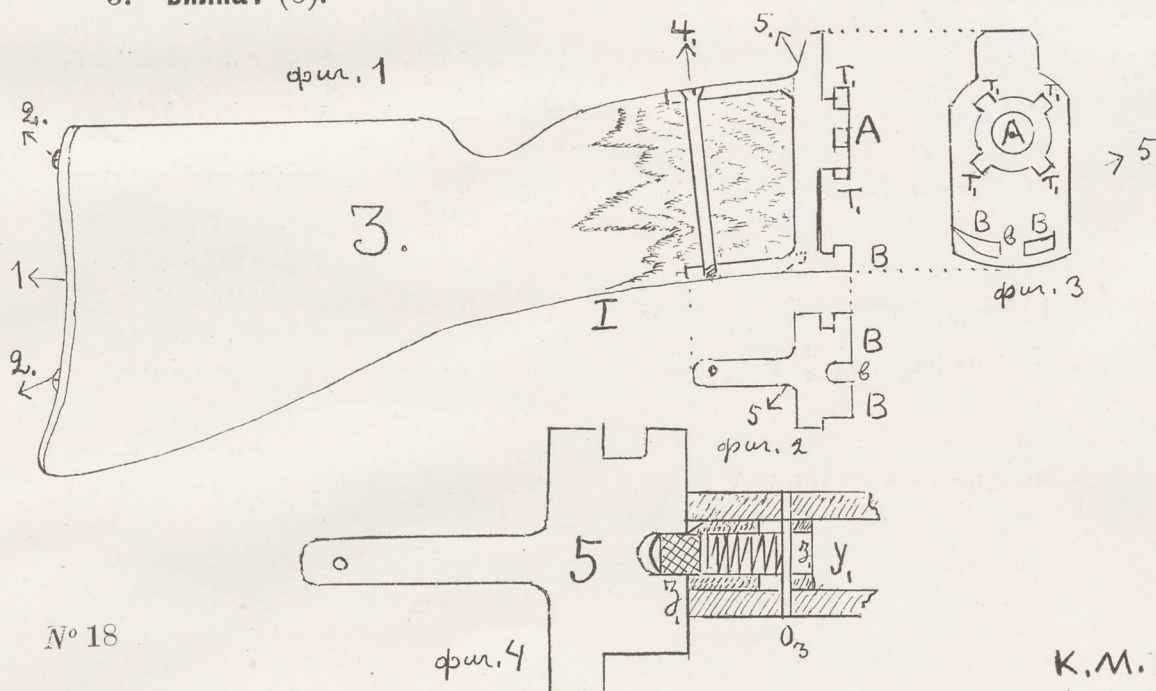
- 3) — **спусковая скоба**: S , и
- 4) — **опорная**: ручка Z_1 .

§ 9).—ПРИКЛАДЪ ДВУХЪ ТИПОВЪ: Ружейный и Пулеметный.



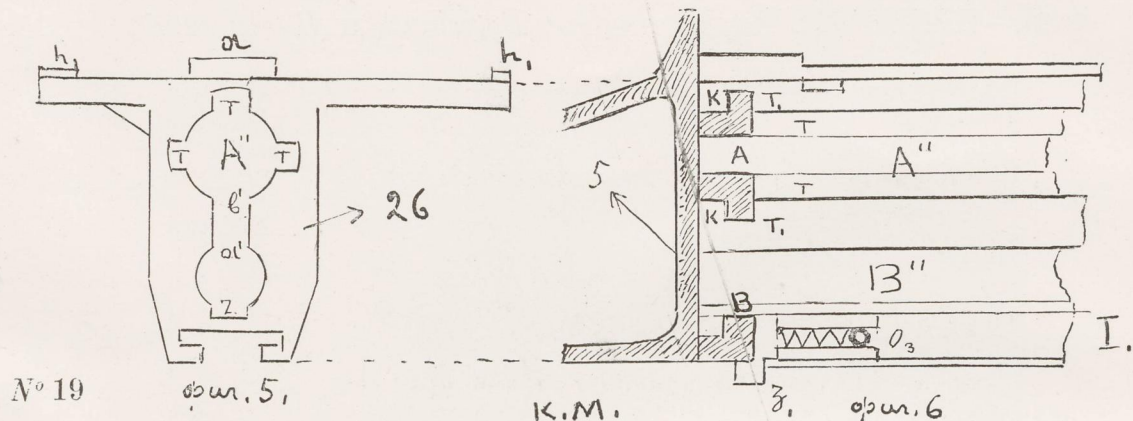
1). Ружейный прикладъ: (фиг. 1 и 6, чрт. №№ 18 и 19) состоитъ изъ:

- 1.—ложа: (3), къ которому сзади двумя шурупами: (2) прикрѣплена
- 2.—предохранительная пластинка: (1), а спереди, болтомъ: (4)
- 3.—вилка: (5).



На передней поверхности вилки имѣется выступъ: А (фиг. 1, 3 и 6), въ видѣ круга съ четырьмя зубцами: T_1 и выступъ: В съ прорѣзью: b —(фиг. 2) по серединѣ.

Какъ видно изъ фиг. 3,—зубья эти нѣсколько наклонны по отношенію къ пазамъ: T —верхняго канала: А—короба: (26) (фиг. 5).

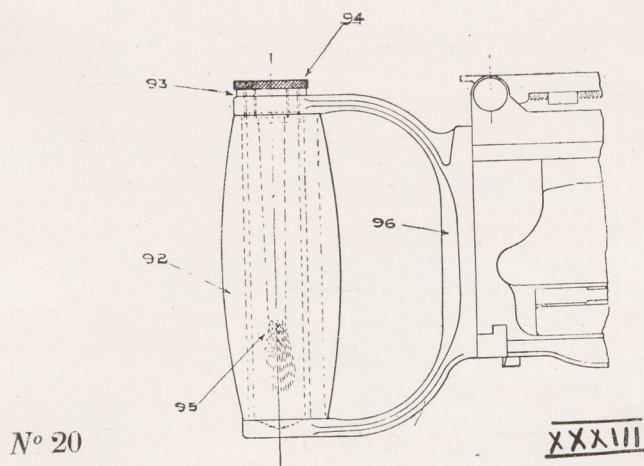


Внутри этого канала, недалеко от его заднего сръза, находится поперечный, круговой желобъ: e —(черт. № 14). Если приложить къ корбу: (26)—прикладъ, повернувъ его такимъ образомъ, чтобы зубья: T_1 —его вилки: (5) приходились противъ продольныхъ пазовъ: T —короба, то первые можно вдвинуть въ каналъ: A'' —настолько, что они войдутъ въ круговой желобъ: e -, (для этого прикладъ поворачиваютъ, его верхней частью, влѣво, примѣрно на 45^0), при этомъ верхняя закраина нижняго выступа: B —вилки, войдетъ въ поперечный пазъ: f —короба (см. § 7, черт. 22). Если теперь прикладъ повернуть въ правильное положеніе, то выступы его: T_1 , а также закраина вверху нижняго выступа: B —войдутъ, соответственно впереди закраинъ: k —канала: A'' и закраины позади поперечнаго паза: f . Такимъ образомъ прикладъ будетъ вполне скрѣпленъ съ корбомъ (см. фиг. 6).

Чтобы прикладъ самъ не могъ повернуться и тѣмъ отцѣпиться отъ корба,—въ нижнемъ выступѣ: B —и сдѣлана, вышеупомянутая, прорѣзь: b -, въ которую входитъ передній сосокъ защелки: z — (см. фиг. 4) (черт. № 18).

II. Пулеметный прикладъ: (92 и 96), (черт. № 20) состоитъ изъ вилки:

(96)—съ ручкой: (92)—обшитой кожей. Внутренняя часть ручки полая и служитъ маслянкой. Она вверху имѣетъ нарѣзную гайку: (93),—въ которую ввинчивается крышка: (94)—съ кисточкой: (95).



III. УДАРНЫЙ МЕХАНИЗМЪ.

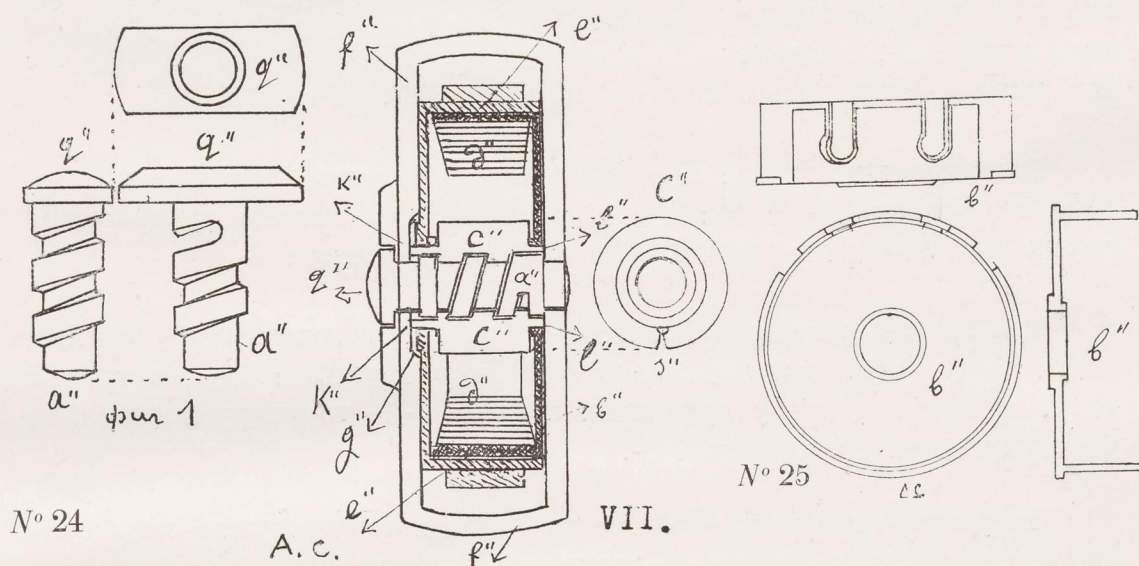
Его составляют :

- 1) поршневой стержень съ ударникомъ (см. § 6) и
- 2) спусковой механизмъ.

Спусковой механизмъ состоитъ изъ слѣдующихъ частей :

- 1) комплекта частей для возвратной пружины.
- 2) передняго спуска съ собачкой и со взводной пружиной, и
- 3) задняго спуска.

§ 10). КОМПЛЕКТЪ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНЫ—его составляютъ :

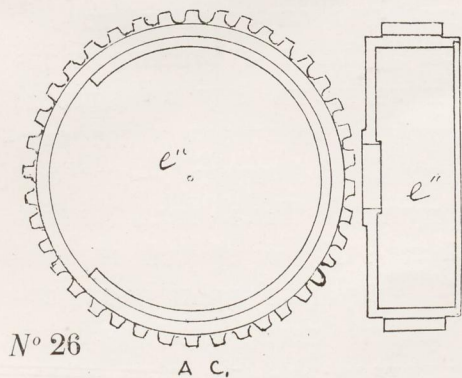


- 1) **центральный винтъ**: a' - съ головкой: q' - (фиг. 1) (чрт. № 24).
- 2) **осевой болтъ**: c' - съ двумя выступами: k' и l' - и съ вырѣзкомъ: s' - для закрѣпленія внутренняго конца возвратной пружины (фиг. VII) (чрт. № 24).
- 3) **внутренняя коробка**: b' —(чрт. № 25 и фиг. VII) въ которую вставляется

4) **возвратная пружина**: d' - (фиг. VII).

5) **зубчатое колесо**: e' - (фиг. VII и чрт. № 26) и

6) **наружный футляръ** *): f' - съ отверстиемъ: o' - для винта: a' -, съ пазомъ: r' -, между двумя выступами: v' -, для его головки: q' -, съ крючкомъ: m' -, для подвѣшиванія футляра къ коробу: (26) и съ предохранителемъ: n' -, для зубчатого колеса: e' -.

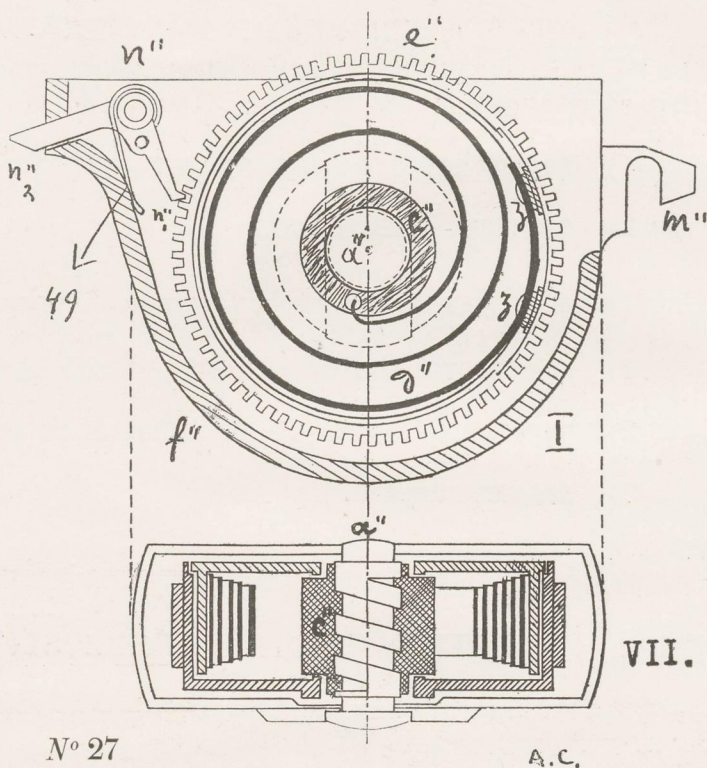


*) см. цвѣтной чертежъ въ концѣ книги.

Болтъ: С"- своими выступами: К" и Г" входитъ въ соответствующіе вырѣзъ, сдѣланные въ стѣнкахъ:—зубчатаго колеса: е"- и внутренней коробки: б"-, причемъ конецъ: К"- еще упирается въ гнѣздо: g- (чрт. № 24) (фиг. VII) на внутренней поверхности футляра: ф"-.

Оба выступа служатъ осью вращенія для колеса: е"- и вставленной въ него коробки: б"-.

Внутри болтъ: С- имѣеть нарѣзку для центрального винта: а"-, головка котораго: q"- входитъ въ пазъ: р"- футляра: ф"-.



Возвратная пружина: d"-, внутреннимъ своимъ концомъ, закрѣплена въ вырѣзъ: s"- болта: С"-, а наружный ея конецъ прикрѣпленъ двумя заклепками: z- (чрт. I)—къ зубчатому колесу: е"-.

При вращеніи колеса, болтъ: С"-, благодаря головкѣ: q"- винта и пазу: р"- футляра, остается неподвиженъ и пружина: d"- (смотря по тому, въ какую сторону вращается колесо: е'-),—то закручивается, то раскручивается около болта: С-.

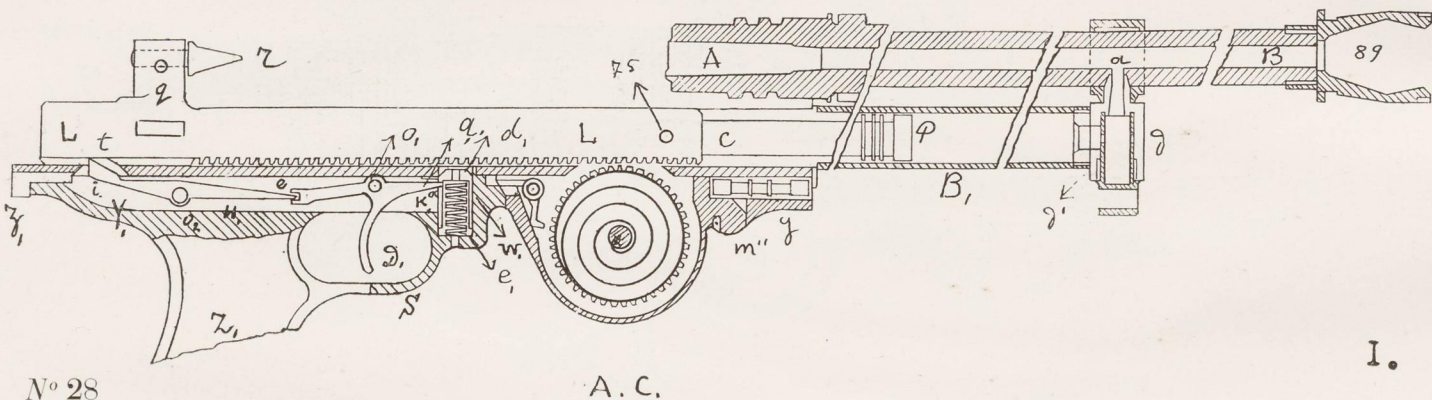
Напряженіе пружины—(иначе та сила, которую нужно затратить, чтобы повернуть колесо: е'-)—равно 14 фунтамъ.

Колесо своими зубьями сдѣлано съ рейкой: L-.

Предохранитель: n" (чрт. № 27)—въ видѣ колѣнчатого рычага одѣтаго на оси, проходящей черезъ боковыя стѣнки наружнаго футляра. Около той же оси обернута пружина: (49), давящая на правый нижній конецъ: n"₁ предохранителя: n"- и стремящаяся поднять его кверху. Если при этомъ верхній, лѣвый конецъ: n"₂- предохранителя, не задержанъ никакимъ препятствіемъ и можетъ свободно опуститься, то конецъ: n"₁- войдетъ во впадину между двумя зубьями зубчатаго колеса: е"- и тѣмъ закрѣпитъ его неподвижно и не дастъ ему вращаться. Если бы предохранителя не было, — возвратная пружина, (которую обыкновенно сохраняютъ свернутой до напряженія 14 фунтовъ),—ничѣмъ не удерживаемая,—стремилась бы развернуться. Такъ какъ одинъ конецъ ея закрѣпленъ въ неподвижномъ болту: С"-, а другой конецъ закрѣпленъ въ ободѣ зубчатаго колеса: е"-, могущаго вращаться вокругъ болта: С"-, какъ вокругъ своей оси, то ясно, что пружина, развертываясь,—станетъ вращать зубчатое колесо: е"- до тѣхъ поръ, пока она, развернувшись, совсѣмъ, не потеряетъ всей своей силы.

Наружный футляр, съ полнымъ комплектомъ частей возвратной пружины,—переднимъ своимъ крючкомъ: m'' - подвѣшивается къ проушинѣ: y - короба (26), причемъ зубчатое колесо: e'' - своими верхними зубьями сцѣпляется съ зубьями рейки: L - поршневого стержня. Непосредственно сзади за футляромъ помѣщается рама: $Y_1Z_1W_1$ для спускового механизма, какъ показано на чертежѣ № 28.

§ 11). ПЕРЕДНІЙ: K_1 - и ЗАДНІЙ: H_1 —СПУСКИ и ДѢЙСТВІЕ УДАРНАГО МЕХАНИЗМА.



Оба спуска помѣщены въ соответствующемъ гнѣздѣ: Y_1 -, находящемся вверху спусковой рамы: $Y_1Z_1W_1$.

Передній спускъ: K_1 - (нижнее колѣно котораго: D_1 -, служитъ спусковой собачкой)—вращается около оси: O_1 -.

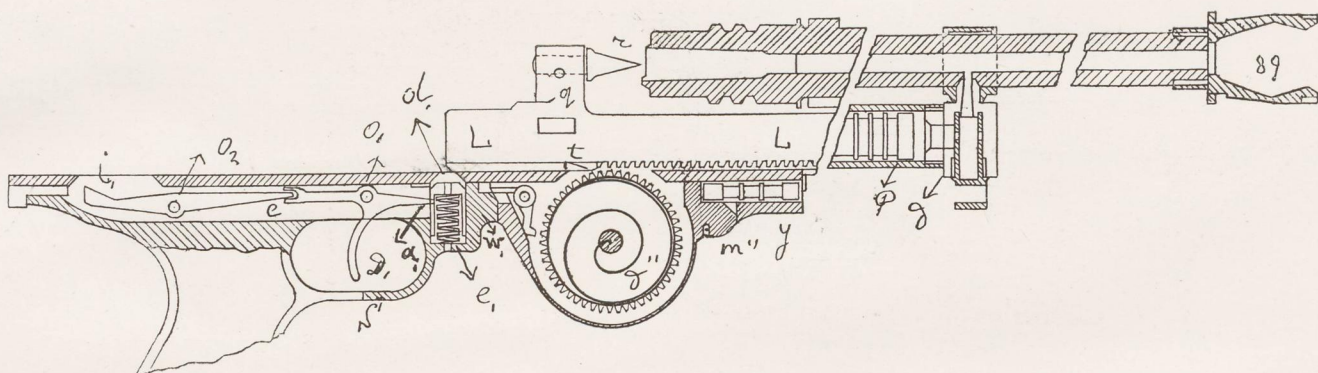
Передній конецъ его: a_1 - входитъ въ окно: a - на колпачкѣ: d_1 - пружины: e_1 -, находящейся въ соответствующемъ гнѣздѣ: u_1 - на переднемъ концѣ рамы: $Y_1Z_1W_1$ -. Задній же конецъ его: e - въ видѣ вилки, охватываетъ передній конецъ второго спуска: H_1 -, задній котораго: i_1 -, приходится какъ разъ подъ послѣднемъ изъ трехъ отверстій: X -, внизу короба: (26) (см. конецъ § 7, чрт. № 17).

Пружина: e_1 - стремится тянуть передній конецъ первого спуска кверху,—вслѣдствіе чего, какъ ясно изъ чертежа, задній конецъ: i_1 второго спуска—стремится тоже подняться и, когда поршневой стержень занимаетъ положеніе, при которомъ вырѣзь: t -, внизу рейки; L находится надъ отверстіемъ: X -, (какъ указано на чертежѣ № 28),—конецъ: i_1 - заскакиваетъ за уступъ: t - послѣдней. Только что указанное положеніе поршневого стержня—является его предѣльнымъ заднимъ положеніемъ.

Какъ видно изъ чертежа № 28,—въ собранномъ пулеметѣ, передній выступъ: W_1 - спусковой рамы, прикасается къ заднему концу наружного футляра возвратной пружины, причемъ верхняя поверхность выступа: W_1 -, заходя подъ лѣвый верхній конехъ: n''_2 - предохранителя: n'' -, подымаетъ его и заставляетъ опуститься его правый

конецъ: n''_1 - и выйти изъ сцѣпленія съ зубчатымъ колесомъ. Последнее, однако остается неподвижнымъ, такъ какъ его зубья сцѣплены съ рейкой,—которая, захваченная, концомъ: i_1 - второго спуска,—не можетъ сдвинуться съ мѣста.

Если теперь нажать на спусковую собачку: D_1 - первого спуска, — задній конецъ: e - послѣдняго, подыметя и, тѣмъ, заставитъ конецъ: i_1 - второго спуска опуститься и освободить уступъ: t - рейки. Вслѣдствіе этого, поршневой стержень подается съ силой впередъ— до тѣхъ поръ, пока ударникъ его: $г$ - не ударитъ по капсюлю, вставленнаго въ стволъ патрона, (см. ниже, чрт. № 33), и не произойдетъ выстрѣла.



№ 29

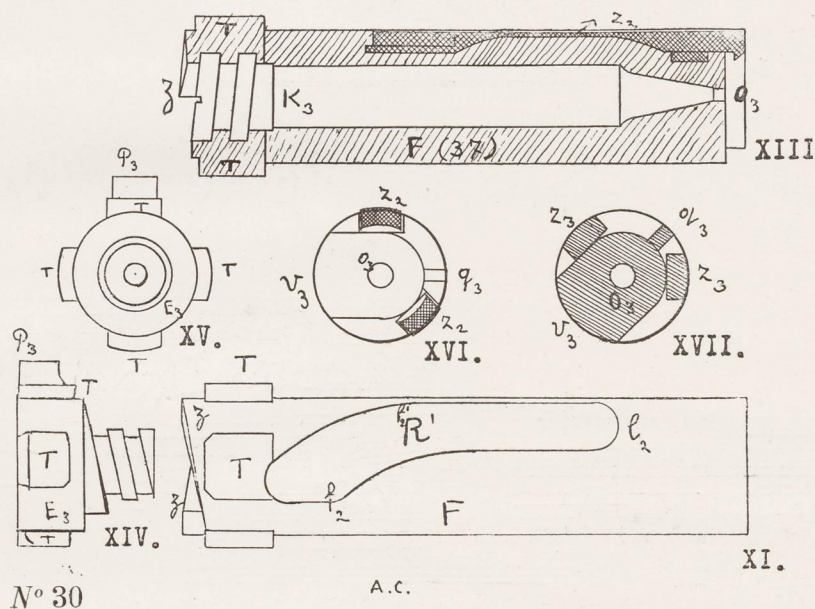
А. С.

Дальше ударнику, а вмѣстѣ съ нимъ и стержню, соответственно, помѣшаютъ двигаться: 1) боевая личинка (см. ниже) и 2) втулка: d газо-регулирующаго стакана, а именно: личинка, (которая одѣта на ударникъ), въ этотъ моментъ, упрется своимъ переднимъ срезомъ въ шляпку патрона и тѣмъ задержитъ ударникъ,—поршень же стержня упрется о втулку: d .

При выстрѣлѣ, въ тотъ моментъ, когда пуля движется на промежуткѣ—между отверстіемъ: a - въ стволѣ и дульнымъ срезомъ послѣдняго,—газы, проникая въ газовую трубу: B_1 - и, давя на поршень: P -, заставятъ его стержень податься назадъ, причемъ опять конецъ: i_1 - второго спуска заскочитъ за уступъ: t - рейки: L .

IV. МЕХАНИЗМЪ ДЛЯ ВЫБРАСЫВАНІЯ СТРѢЛЯНЫХЪ ГИЛЬЗЪ—его составляютъ:

боевая личинка, ведущій винтъ и экстракторъ.



§ 12). 1) БОЕВАЯ ЛИЧИНКА: (37): F- (чрт. № 30, фиг. XI, XIII, XVI и XVII).

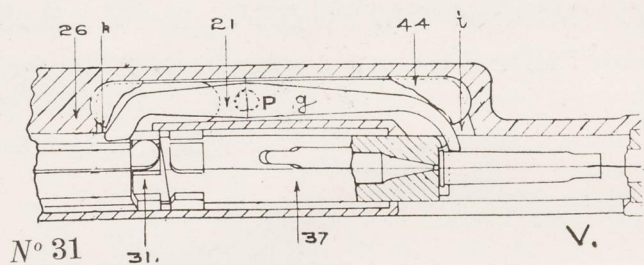
Личинка—стальная трубка, каналъ которой у задняго конца имѣетъ нарѣзку: K_3 - (фиг. XIII)—для ведущаго винта: (31)- E_3 - (фиг. XIV) а у передняго—коническій скосъ съ отверстіемъ: O_3 - для выхода бойка ударника.

На боковой поверхности личинки находятся: 1) четыре выступа: T-, 2) криволинейный вырѣзь: R' - (фиг. XI),—черезъ который личинка одѣвается на ударникъ—и 3) гнѣзда для двухъ защелокъ: z_2 -- (фиг. XIII).

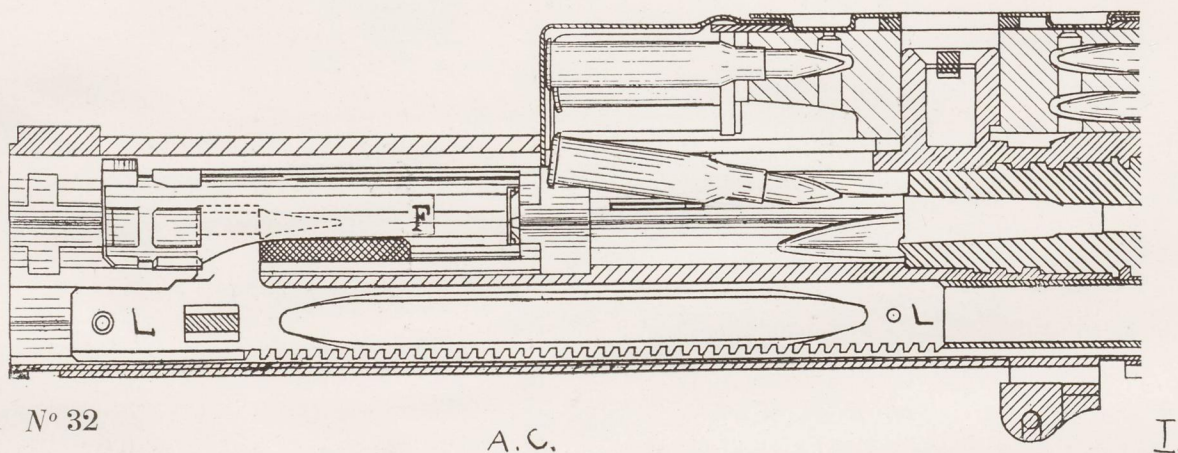
Передній срѣзь личинки: (фиг. XVI и XVII) служитъ гнѣздомъ для шляпки патрона. По краямъ его имѣются четыре вырѣза: v_3 , z_3 , q_3 и z_3 - (фиг. XVII), изъ которыхъ: v_3 - вырѣзь для выбрасыванія гильзъ,— q_3 - для прохода передняго конца экстрактора, а оба: z_3 - для концовъ защелокъ (фиг. XVII). На заднемъ срѣзѣ находятся два винтовыхъ упора: φ -, обуславливающіе правильное положеніе винта: E_3 - въ личинкѣ: F-.

2) ВЕДУЩІЙ ВИНТЪ: E_3 - (31)- (XIV и XV)—на немъ тоже находятся четыре выступа: T-, (изъ которыхъ верхній имѣетъ сосокъ: P_3 -) и два винтовыхъ упора: φ -. Благодаря послѣднимъ, когда винтъ: E_3 - ввинченъ до отказа въ личинку: F-, его выступы: T- находятся на одной личинѣ съ таковыми же выступами личинки.

3) ЭКСТРАКТОРЪ: g- (21) (черт. № 31) находится въ гнѣздѣ: G- короба (§ 7),—онъ имѣетъ внизу шпенекъ: p-, служащій для него осью вращения.



§ 13). ДѢЙСТВІЕ ЭКСТРАКТИРУЮЩАГО МЕХАНИЗМА.



Въ нормальномъ состояніи, т. е. передъ стрѣльбой,—поршневой стержень и боевая личинка—занимаютъ положеніе, указанное на чертежѣ № 32. Ведущій винтъ: E_3 - ввинченъ въ боевую личинку до отказа, его сосокъ: P_3 - находится вверху, а выступы: T - лежатъ на одной линіи съ таковыми же на личинкѣ: F -, причемъ всѣ выступы находятся въ продольныхъ пазахъ: T - внутри задней части верхняго канала—короба (26).

Передній срѣзь личинки занимаетъ положеніе, указанное на чертежѣ № 30: (XVI).

При нажатіи на спусковую собачку: D_1 -, поршневой стержень подается вперед.—передняя часть стойки: q -, для ударника, давить въ: f_2 - (чрт. № 30: (XI) на край вырѣза: R , въ личинкѣ и стремиться продвинуться впередъ и повернуть личинку такимъ образомъ, чтобы передній конецъ: l_2 - вырѣза: R' - опустился внизъ, а передній срѣзь личинки занялъ положеніе, указанное на чрт. № 30: (XVII). По этому мѣшаютъ выступы: T - и, имъ соответствующіе, пазы, въ каналѣ короба,—вслѣдствіе чего, личинка двинется впередъ, не поворачиваясь, причемъ она потянетъ за собой винтъ: E_3 -.

Передній конецъ: i - экстрактора: g - въ это время занимаетъ положеніе, указанное на чрт. № 31.

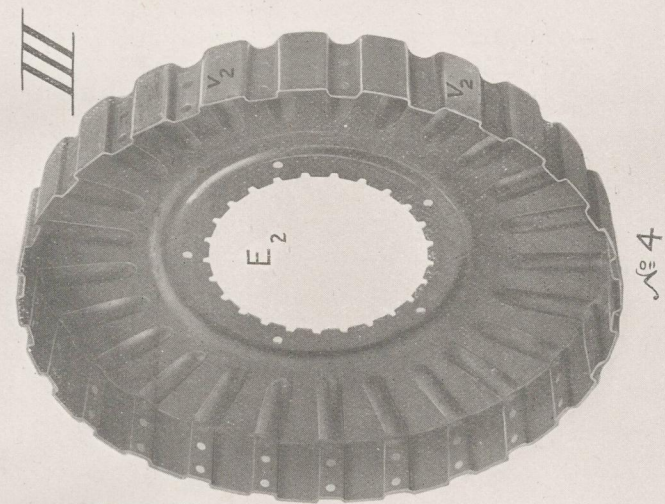
Личинка, двигаясь впередъ, давитъ своей боковой поверхностью на передній конецъ экстрактора и отводитъ его въ сторону; передній же сръзь личинки встрѣчаетъ патронъ, падающій черезъ прорѣзь: М-короба, въ пріемную камору послѣдняго, и толкаетъ его впередъ до упора его шляпки въ нижній выступъ: A'_3 —на казенномъ сръзѣ ствола (чрт. №№ 1 и 32).

Въ этотъ моментъ—защелки: Z_2 (45) заскакиваютъ за шляпку патрона (чрт. № 33),—личинка переднимъ сръзомъ прижата къ стволу и поступательное ея движеніе—останавливается,—ея боковые выступы: Т-приходятся противъ поперечнаго паза: I-канала (чрт. № 32), а стойка: q- ударника, по прежнему въ: f_2 - упирается въ край вырѣза: R'- (чрт. № 30) (XI), т. е. поршневой стержень съ ударникомъ не дошелъ еще до конца.

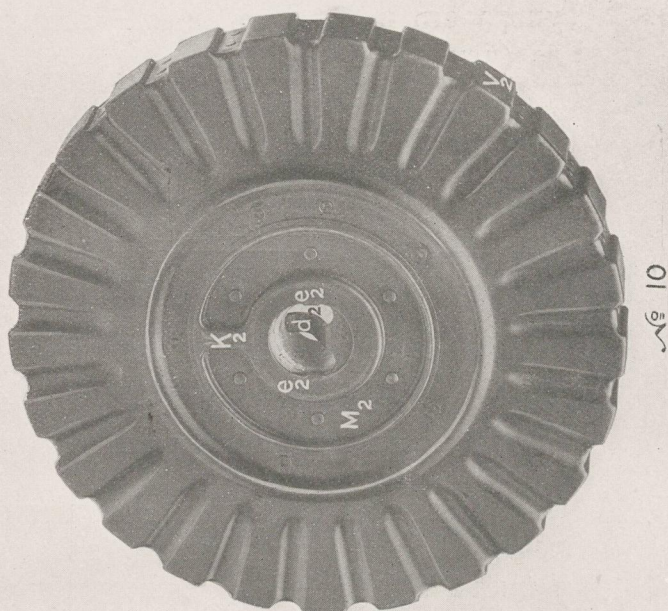
Дальше происходитъ слѣдующее:—ударникъ, двигаясь впередъ,—поворачиваетъ личинку вокругъ ея оси такъ, что передній сръзь ея займетъ положеніе, указанное на чрт. № 30: (XVII).

Когда передній край стойки: q- (чрт. № 32 и цвѣтной чертежъ въ концѣ книги) ударника упрется въ край: l_2 - вырѣза: R'-, боекъ ударника выйдетъ изъ своего отверстія: O_3 - въ личинкѣ, ударитъ по капсулю патрона и произведетъ выстрѣлъ. Когда пуля пройдетъ отверстие: a- въ стволѣ,—начнется откатъ. Стойка съ ударникомъ двинется назадъ, пока не упрется въ край: f'_2 - вырѣза: R'- личинки: F-, тогда она потянетъ личинку назадъ, предварительно повернувъ ее въ положеніе, указанное на чрт. № 30: (XVI).

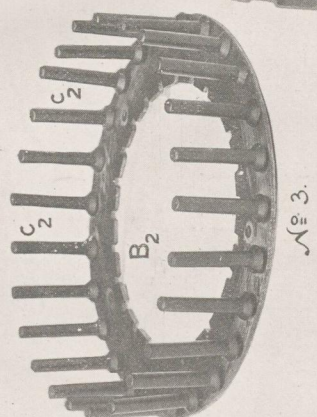
Когда передній сръзь личинки пройдетъ мимо окна: i- для передняго конца экстрактора (чрт. № 31: (V), а верхній выступъ: Т-начнетъ давить на задній его конецъ: h-, экстракторъ повернется на своемъ шпенькѣ: p- и своимъ переднимъ концомъ вытолкнетъ гильзу сквозь прорѣзь: v_3 - личинки и окно: n'n'- короба. (фти. II: № 5).



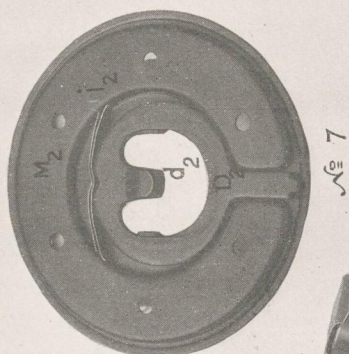
№ 4



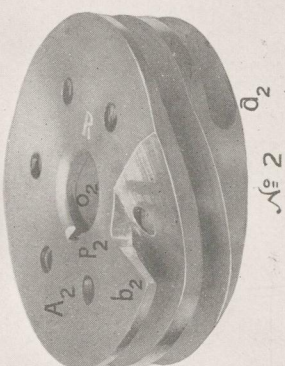
№ 10



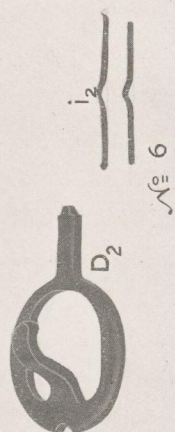
№ 3.



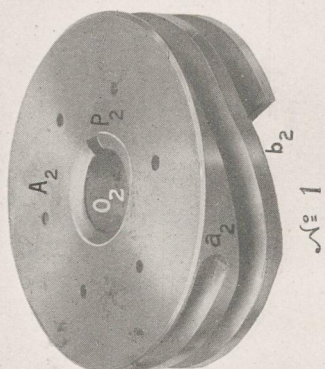
№ 7



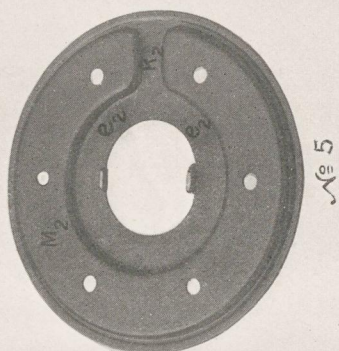
№ 2



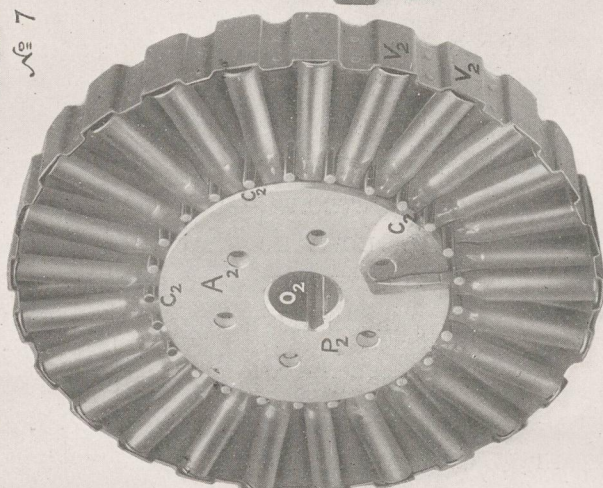
№ 6



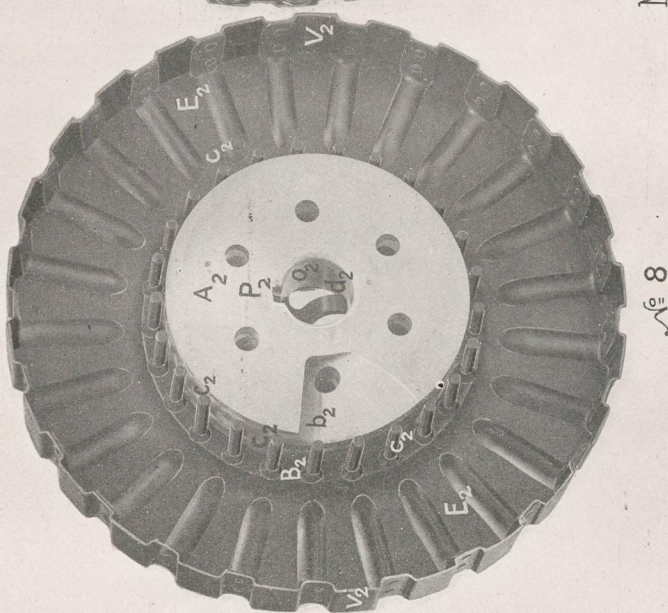
№ 1



№ 5



№ 9



№ 8

МАГАЗИНЪ и его Части.

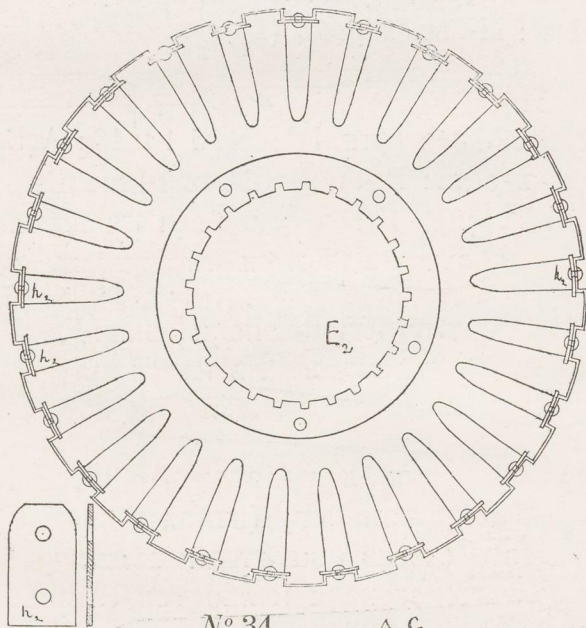
V. § 14). МАГАЗИНЪ И ЕГО ЧАСТИ (фти. III) — слѣдующія :

1) **центральный** винто-образный **стержень**: A_2 - (фти. № 1 и 2) винтовой пазъ котораго: a_2c_2 - служитъ гнѣздомъ и *направляющей* поверхностью для головныхъ частей — патроновъ.

a_2 - начало, a : c_2 - конецъ паза

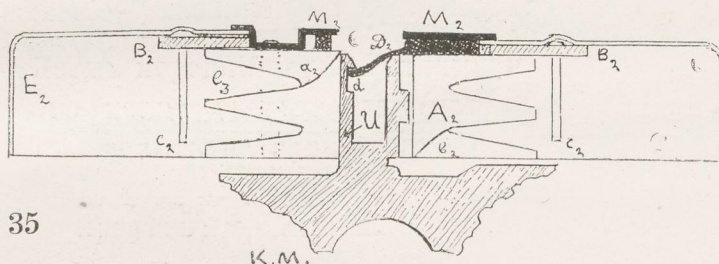
2) **кольцо**: B_2 - съ **дѣлительными столбиками** (№ 3): c_2 -

3) **кожухъ магазина**: E_2 - (фти. №№ 4, 8, 9 и 10), — стѣнки котораго гофрированы, образуя на боковой поверхности рядъ выступовъ: V_2 - , — служащихъ для поворота магазина (см. ниже), а также — **гнѣздами** для шляпокъ патроновъ. Къ впадинамъ, между выступами: V_2 - , съ внутренней стороны приклепаны пластинки: h_2 - , захватывающія въ вышеупомянутыхъ гнѣздахъ — шляпки патроновъ (чрт. № 34).



4) **кольцевая крышка**: M_2 - (фти. №№ 5 и 7), которая приклепывается къ стержню: A_2 - заклепками: e -.

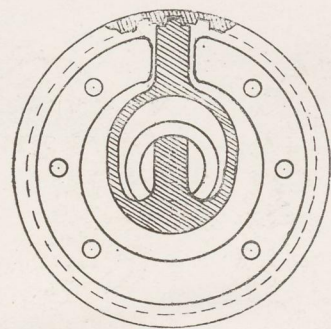
Кожухъ: E_2 - и кольцо: B_2 - не прикрѣплены къ стержню: A_2 - и могутъ вращаться вокругъ него (чрт. № 35) между нимъ и его крышкой: M_2 -.



На нижней поверхности крышки выштампованъ круговой пазъ: e_2 - съ кольцомъ: k - (№ 5), который служитъ гнѣздомъ для

5) **магазинной защелки**: D_2 - (фти. № 6), которая закрѣплена въ этомъ пазу двумя пружинами: i_2 - (№ 6), какъ указано въ фти. № 7.

Въ центральномъ стержнѣ: A_2 - находится, внутри, отверстие: O_2 - съ вырѣзкомъ: p - для одѣванія магазина на осевой упоръ: U - коробка: (26), имѣющій выступъ: p - , снаружи, а внутри пазъ: d - (чрт. № 35, X). Защелка: D_2 - закрѣпляетъ магазинъ на этомъ упорѣ, заходя своимъ изогнутымъ концомъ: d_2 - въ пазъ: d - , другой же конецъ защелки закрѣпляется между зубьями кольца: B_2 - (см. чрт. № 36).



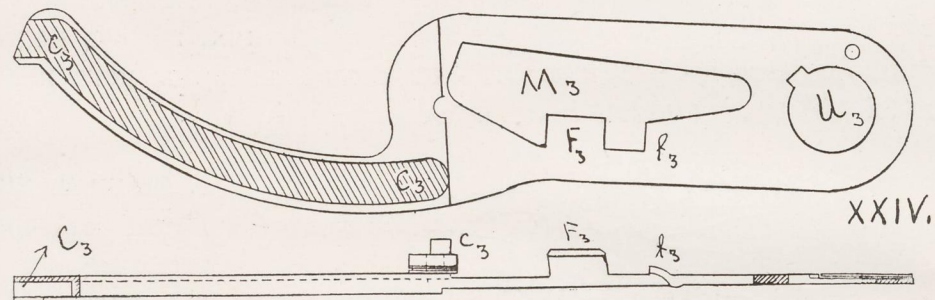
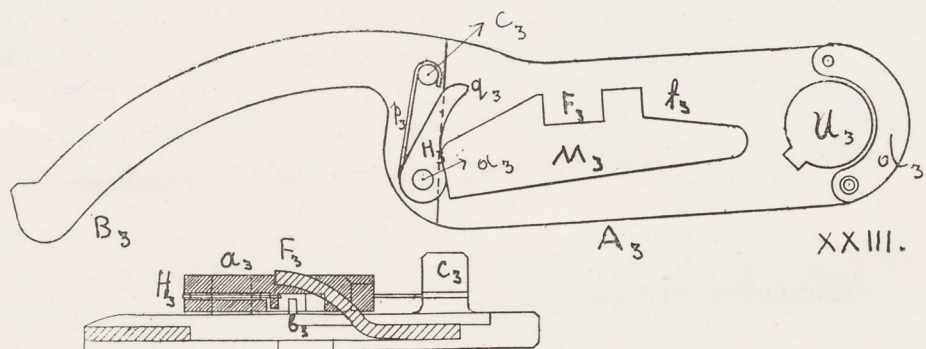
Для одѣванія магазина на осевой упоръ: U - предварительно пужно нажать пальцемъ на защелку: D_2 - . Тоже самое пужно сдѣлать и при сниманіи магазина съ упора.

VI. ПРИЕМНЫЙ МЕХАНИЗМЪ.

Его составляют слѣдующія части:

- 1) **ведущій винтъ:** E_3 (§ 12)—и его сосокъ: P_3 -.
- 2) **приемный рукавъ:** (фиг. XXIII, XXIV^o и XXVI) съ его выступомъ: c_3 - и, вращающимъ магазинъ, пальцемъ: Π_3 -.
- 3) **2 удерживающіе магазинъ пальца:** m_3 - (28) и n_3 - (29) (чрт. № 40): (XXVII) щитовидной крышки: (13), прикрывающей сверху части приемнаго механизма и прорѣзь: M - въ коробѣ (26).

§ 15). ПРИЕМНЫЙ РУКАВЪ: (чрт. № 37: (фиг. IV: №№ 1 и 10: A_3B_3 - состоитъ изъ рамы: A_3 - и хвоста: B_3 -.

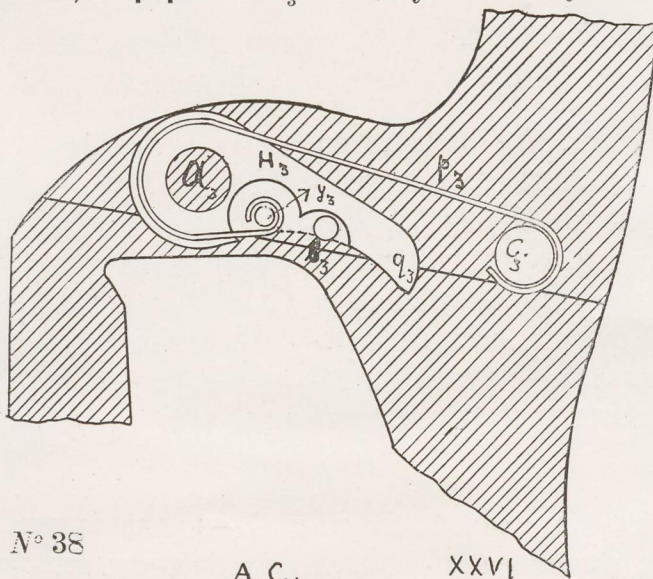


№ 37

А.С.

На рамѣ находятся:

- 1) **прорѣзь:** M_3 - съ двумя изогнутыми выступами: F_3 и f_3 -.



№ 38

А.С.

XXVI

Черезъ прорѣзь; M_3 - патронъ изъ магазина падаетъ въ приемную камеру: I A" короба. Выступы: F_3 - и f_3 - не даютъ при этомъ патрону заскакивать на противоположный край прорѣзи: M_3 -.

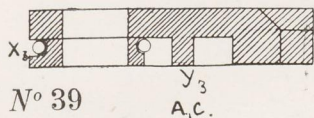
- 2) **отверстіе:** U_3 - съ съ задвижкой: d_3 . Черезъ это отверстие рукавъ одѣвается на осевой упоръ: U - короба, а задвижка: d_3 -, будучи задвинута въ вырѣзь: u -

на упорѣ - закрѣпляетъ рукавъ въ послѣднемъ (см. чрт. № 11).

3) **три выступа:** a_3 , b_3 и c_3 - (чрт. № 38; (XXVI)), изъ которыхъ: a_3 - служитъ осью вращения для *вращающаго магазинъ*, пальца: H_3 -;— b_3 - ограничиваетъ движение этого пальца впередъ, а: c_3 -, самый высокій изъ нихъ, (чрт. № 37),—служитъ упоромъ для пружины: p_3 - этого пальца и дѣйствуетъ, на лѣвый палецъ: m_3 -(чрт. № 40; (XXVII)), какъ увидимъ ниже, щитовидной крышки: (13).

4) **палецъ:** H_3 , видъ котораго въ разрѣзѣ указанъ на чрт. № 39: (XXV) имѣетъ, по краю, близъ того мѣста, гдѣ находится его осевое отверстие,—круговой желобъ: x_3 а на нижней своей поверхности—сосокъ: Y_3 -.

Пружина: p_3 -(чрт. № 38: (XXVI))—однимъ своимъ концомъ охватываетъ выступъ: c_3 - рукава: A_3B_3 -, а другимъ обнимаетъ по желобу:



x_3 - палецъ: H_3 - и закрѣпляется у соска: Y_3 -. Какъ видно изъ чертежа, палецъ: H_3 - отъ напряженія пружины: p_3 - стремится своимъ концомъ: q_3 - податься впередъ, но этому мѣшаетъ выступъ: b_3 - рукава: A_3B_3 ;-—такимъ образомъ, палецъ: H_3 - находится на рукавѣ: A_3B_3 —во взведенномъ состоянii,—т. е.—требуется нѣкоторое усилie, чтобы отвести конецъ: q_3 - пальца: H_3 - назадъ.

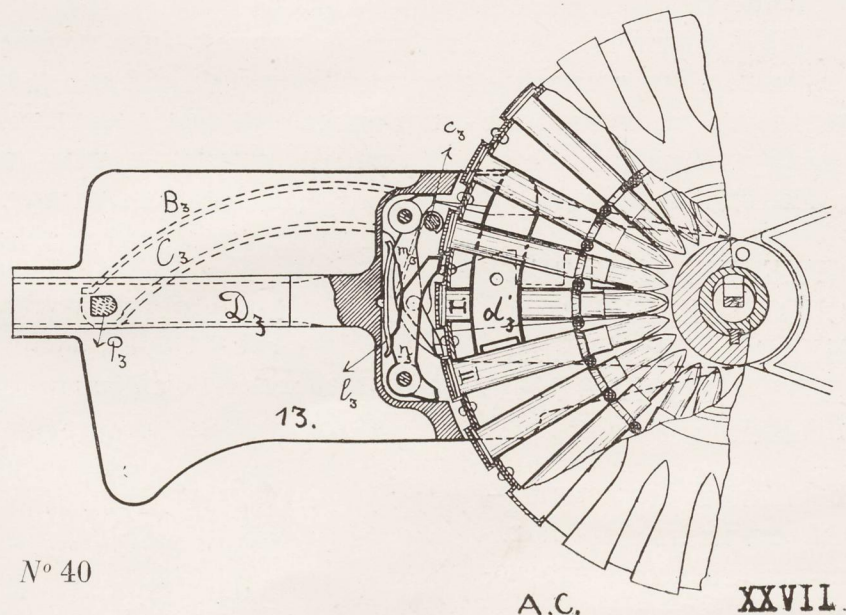
На нижней поверхности хвоста имѣется:

5) **продольный пазъ:** C_3C_3 - чрт. № 37; (XXIV)—для соска: P_3 —ведущаго винта: E_3 - (§ 12).

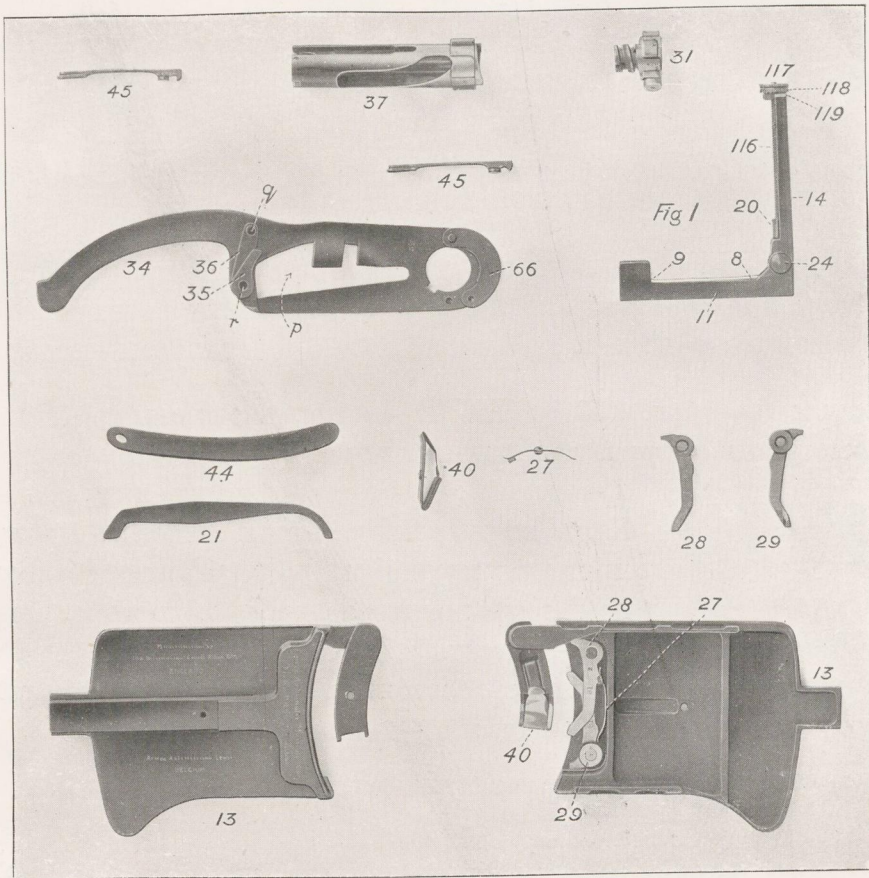
Сосокъ: P_3 - при движенii винта: E_3 - съ личинкой: F - впередъ,—скользитъ по этому пазу и заставляетъ хвостъ: B_3 - вмѣстѣ со всѣмъ рукавомъ вращаться вправо около упора: U - короба.

При обратномъ же движенii личинки — рукавъ поворачивается влѣво.

§ 16). **ЩИТОВИДНАЯ КРЫШКА:** (13) (чрт. № 40; (XXVII). фтп. IV: №№: 2, 6 и 7).

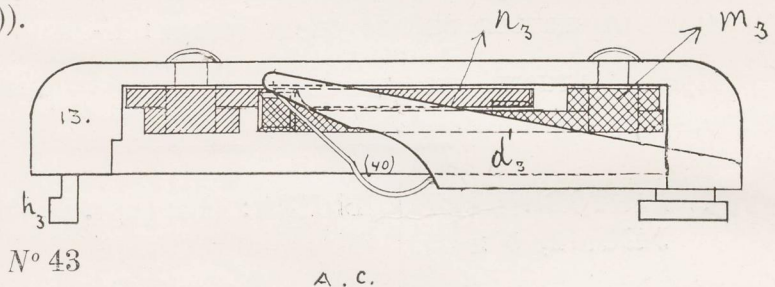


Впереди ея находится выступъ: e_3 - съ поперечиной: $d'3$ - къ которой, снизу, прикрѣплена трехъугольная, *направляющая патронъ*, въ камору короба (26) пружина: (40) (чрт. № 41).



Въ передней части крышки, снизу, находятся два пальца: m_3 — (28) и n_3 — (29)—съ поддерживающей ихъ на взводѣ, пружиной: l_3 — (27) (черт. № 40, (XXVII)).

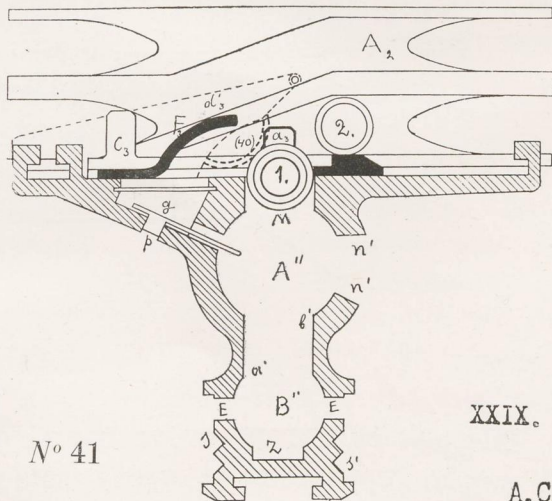
На верхней поверхности крышки, находится продольный выступ: D_3 — для одѣванія на нее прицѣльной колодки



чрт. № 40 (XXVII и фтп. IV: №№ 2 и 7), а на нижней—два поперечныхъ выступа: g_3 — которыми крышка опирается на коробъ (26) и, по краямъ, рядъ продольныхъ выступовъ: h_3 —, которыми крышка охватываетъ таковые же выступы на верхней поверхности короба—и тѣмъ закрѣпляется на послѣднемъ. Видъ крышки спереди показанъ на чрт. № 43.

§ 17). ПОЛОЖЕНІЕ МАГАЗИНА И РАСПОЛОЖЕНІЕ ЧАСТЕЙ ПРИЕМНАГО МЕХАНИЗМА ПЕРЕДЪ НАЧАЛОМЪ СТРѢЛБЫ.

Въ собранномъ пулеметѣ—центральный стержень: A_2 —магазина, расположенъ такъ, что конецъ: b_2 —его винтообразнаго паза: $a_2 b_2$ —приходится нѣсколько вправо отъ входнаго отверстія: M —въ коробъ (чрт. № 41 и 42 (XXX)),



XXIX.

A. C.

Благодаря пазу: p_2 —въ осевомъ отверстіи стержня: A_2 —и выступу: p —на осевомъ упорѣ: U - короба (чрт. № 11)—стержень: A_2 - не можетъ вращаться около упора: U .

Что касается до кожуха: E_2 - магазина, то послѣдній, какъ было указано въ § 14, можетъ вращаться около стержня: A_2 - вмѣстѣ съ кольцомъ: B_2 - и дѣлительными столбиками: c_2 -.

Для производства выстрѣла, необходимо предварительно повернуть кожухъ магазина, влѣво, настолько, чтобы дѣлительные столбики: c_2 - окружающіе первый изъ патроновъ (лежащій у конца: b_2 —паза: $a_2 b_2$)—захватили его и отвели влѣво, расположивъ надъ отверстиемъ: M - короба. (чрт. № 42; (XXX)).

Для того, чтобы этотъ патронъ могъ упасть черезъ отверстие: M - въ приемную камеру: A'' - короба, — необходимо, чтобы выступъ: V_2 - магазиннаго кожуха: E_2 - и ось патрона (чрт. № 40) лежали на одной линіи съ отверстиемъ: M -.

То же самое должно быть соблюдаемо и при подачѣ остальныхъ патроновъ въ приемную камеру короба, т. е. выступы: V_2 - магазина, заключающіе въ себѣ очередной патронъ, всегда должны быть располагаемы такимъ же образомъ.

Чтобы обезпечить, указанное, правильное положеніе магазиннаго кожуха и служить пальцы: m_3 - (28) и n_3 - (29)—крышки: (13) которые, охватывая выступъ: V_2 - очередного патрона съ обѣихъ сторонъ (чрт. № 40; (XXVІІ)),—не даютъ ему отклоняться въ стороны.

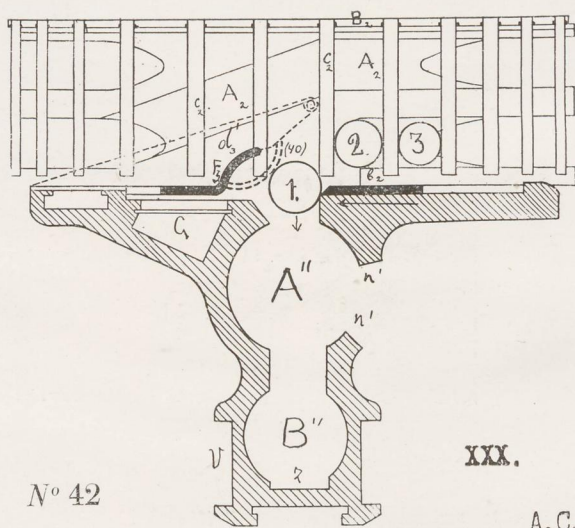
Расположеніе различныхъ частей механизма, передъ началомъ стрѣльбы (т. е. когда боевая личинка: F —находится въ крайнемъ заднемъ своемъ положеніи)—указано на чрт. № 40; (XXVІІ), № 41 и № 42; (XXX) и фтп. IV',— №№: 3 и 5, а именно:

Пальцы: m_3 - (28) и n_3 - (29) — занимаютъ положеніе, указанное на чрт. № 40.

Палецъ: H_3 - приемнаго рукава—расположенъ непосредственно подъ пальцемъ: n_3 - и прилегаетъ къ выступу: V_2 - лѣвѣе выступа для очередного патрона, съ правой стороны.

Выступъ: c_3 - того же рукава, прилегаетъ спереди къ пальцу: m_3 -, касаясь его своимъ верхнимъ концомъ.

Положеніе поперечины: d'_3 —крышки: (13) и ея пружины: (40)—указаны на чрт. № 40: (XXVІІ) и № 41: (XXIX).



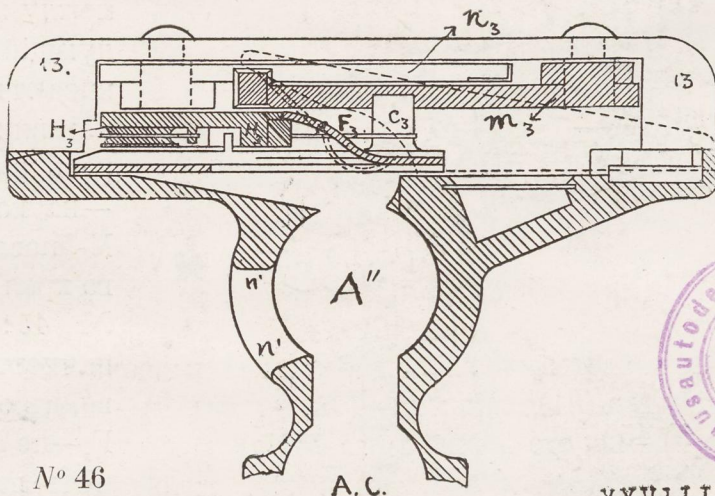
Положеніе выступа: F_3 - рамы: A_3 - рукава: A_3B_3 —показано на тѣхъ же чертежахъ;—на чертежѣ № 42: (XXX), кромѣ того, показано расположеніе первыхъ трехъ очередныхъ патроновъ въ магазинѣ.

Сосокъ: P_3 - ведущаго винта: E_3 - боевой личинки, находится близъ задняго конца приѣмнаго рукава—въ пазу: C_3 - (фгп. IV: № 3 и 5).

§ 18). ДѢЙСТВІЕ ПРИЕМНАГО МЕХАНИЗМА.

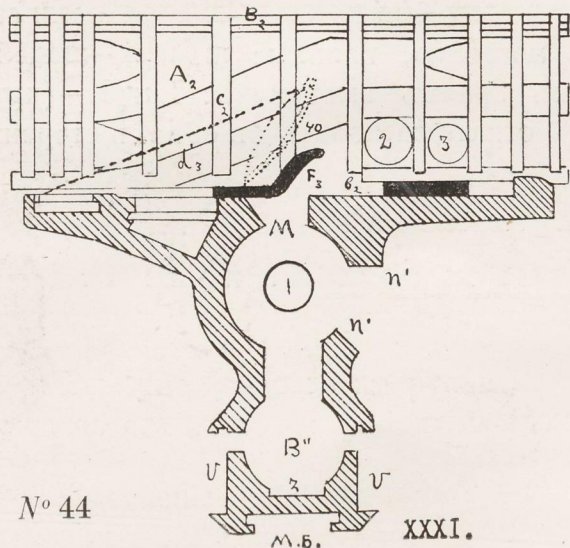
При нажатіи на спусковую собачку: D_1 -, когда боевая личинка подастся впередъ,—она потянетъ за собой ведущій винтъ: E_3 - и сосокъ: P_3 —послѣдняго, давя на передній (правый) край паза: C_3 - въ хвостѣ приѣмнаго рукава,—заставитъ послѣдній вращаться вправо;—отчего выступъ: c_3 - рукава: A_3B_3 -, двигаясь вправо, начнетъ давить на передній край пальца: m_3 - (28)—крышки: (13)—и отводитъ его назадъ.

Въ моментъ выстрѣла (при крайнемъ переднемъ положеніи боевой личинки)—этотъ палецъ отодвинется назадъ настолько, что совершенно выйдетъ изъ впадины между очереднымъ: I- выступомъ: (чрт. № 40; (XXVII)) и ближайшимъ къ нему правымъ выступомъ: II-. Сосокъ: c_3 -, при этомъ,—займетъ положеніе, указанное на чрт. № 46: (XXXIII), а приѣмный рукавъ, какъ указано на фгп. IV: № 9.



XXVIII.

Расположеніе выступа: F_3 —рукава: A_3B_3 —и первыхъ патроновъ—указано на чрт. № 44; (XXXI).



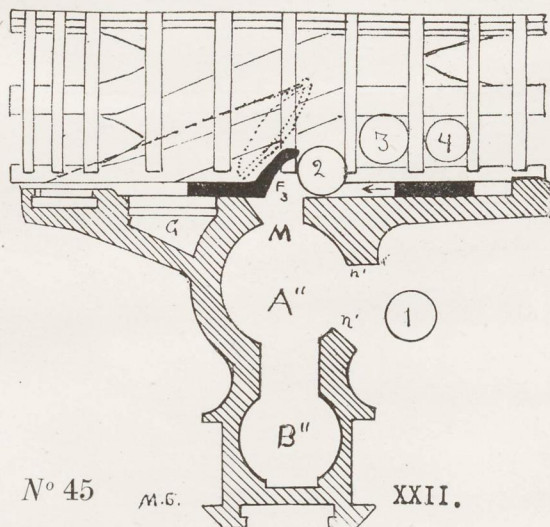
№ 44

XXXI.

Входящій въ приѣмную камеру короба,—первый патронъ, во время движенія боевой личинки впередъ, былъ подтолкнутъ ею и вставленъ въ стволъ. Второй патронъ находится у самаго конца: b_2 - желоба: a_2b_2 - центрального стержня магазина; рама: A_3 - приѣмнаго рукава,—своимъ выступомъ: F_3 - и лѣвымъ краемъ своего отверстія: M_3 - почти закрываетъ входное отверстіе: M —въ коробѣ (чрт. № 44; (XXXI)).

Послѣ выстрѣла, когда боевая личинка повернется своимъ переднимъ срѣзомъ въ положеніе, указанное на чрт. № 30: (XVI) и затѣмъ начнетъ двигаться назадъ,—сосокъ: P_3 -, ведущаго винта: E_3 —начнетъ давить на задній (лѣвый) край паза: C_3 - въ хвостѣ рукава: A_3B_3 —и начнетъ вращать послѣдній влѣво,—при этомъ палецъ: H_3 —начнетъ давить на правую сторону выступа: V —магазиннаго кожуха предшествующаго выступу: I (чрт. № 40) и стремиться повернуть магазинъ влѣво. При этомъ—лѣвый край первого выступа давить на палецъ: n_3 —и, благодаря закругленію на прилегающей къ этому выступу, поверхности пальца: n_3 -, станетъ отводить его назадъ,—магазинъ же станетъ поворачиваться влѣво, такъ что, въ концѣ концовъ, палецъ начнетъ упираться у лѣваго конца, на задней поверхности, первого выступа.

Палецъ: m_3 -, который, въ моментъ выстрѣла, былъ отодвинутъ назадъ,—постепенно будетъ подаваться впередъ, но, пока онъ прикоснется къ поверхности магазиннаго кожуха,—послѣдній успѣетъ настолько повернуться около своего стержня: A_2 -, что палецъ: m_3 —упрется не во впадину между первымъ и вторымъ выступами: V_2 -, а въ заднюю поверхность второго выступа, близъ лѣваго его края.



Дѣлительные столбики: c_2 -, между которыми находится слѣдующій, 2-ой патронъ,—сталкиваются его со стержня: A_2 —магазина, и, онъ падаетъ черезъ прорѣзь рамы рукава: A_3B_3 —на коробъ, правѣ отверстия: M - послѣдняго и близъ праваго края прорѣзи: M_3 - рамы (чрт. № 45: (XXXIII), — послѣдній начнетъ толкать патронъ влѣво, къ отверстию: M -. Выступъ: F_3 —не даетъ патрону перескочить на другой край прорѣзи:

M_3 —рукава, а треугольная пружина: (40)—на поперечинѣ: d'_3 —(чрт. № 40: (XXX)—(фиг. IV: №№ 4 и 8) давитъ на патронъ сверху вниз и проталкиваетъ его черезъ отверстие: M —короба въ камору: $I A''$ -.

При дальнѣйшемъ поворотѣ магазина, пальцы: m_3 и n_3 —подойдутъ, соответственно, къ правымъ краямъ выступовъ: I и II —(чрт. № 40, (XXVII)),—чтобы въ концѣ отката заскочить съ обѣихъ сторонъ II выступа.

§ 19). АВТОМАТИЧЕСКАЯ СТРѢЛБА.

Если держать спусковую собачку: D_1 —все время нажатой, конецъ: i_1 — второго спуска: H_1 — будетъ все время углубленъ и не станетъ заскакивать за уступъ: t — внизу рейки: L — поршневого стержня, вслѣдствіе чего послѣдній, по окончаніи отката, отъ дѣйствія возвратной пружины, начнетъ двигаться впередъ;— боевая личинка подхватываетъ при этомъ, падающій, въ приѣмную камору: $I A''$ —короба, —очередный патронъ и вставляетъ его въ стволъ.

Когда боевая личинка доходитъ до крайняго передняго своего положенія—ударникъ: r —, стойка котораго: q —упиралась въ точкѣ: f_2 — вырѣза: R' — личинки (черт. № 30, (XI), продолжаетъ двигаться впередъ, поворачивая боевую личинку въ положеніе черт. № 30; (XVII), пока не дойдетъ до передняго края: l_2 —вырѣза: R' —. Въ этотъ моментъ, конецъ бойка ударника выйдетъ изъ отверстія: O_3 —на переднемъ срѣзѣ личинки и ударитъ по капсюлю; произойдетъ выстрѣлъ и, вслѣдъ за нимъ, начнется откатъ и поворачиваніе магазина влѣво на одинъ выступъ. Гильза же выстрѣленного патрона, экстрактируется черезъ окно: $p'p'$ —(черт. № 45, (XXXII)).

Одновременно съ поворотомъ магазиннаго кожуха: E_2 —поворачивается и кольцо его: B_2 —со всѣми его дѣлительными столбиками: e_2 —, отчего и всѣ патроны въ магазинѣ передвигаются на одно мѣсто впередъ.

Непрерывная стрѣльба будетъ продолжаться до тѣхъ поръ, пока всѣ патроны въ магазинѣ не будутъ израсходованы, но, очевидно, она можетъ быть прервана во всякій моментъ, стоитъ лишь прекратить нажатіе на спусковую собачку: D_1 —.

Когда послѣдній патронъ въ магазинѣ израсходованъ, въ случаѣ, если стрѣлокъ не прекратилъ нажимать спусковую собачку,—поршневой стержень, подавшись послѣ послѣдняго выстрѣла, отъ дѣйствія возвратной пружины,—впередъ,—остановится въ этомъ положеніи и дѣйствіе механизма прекратится само собой.

VII. ОСТАЛЬНЫЯ ДЕТАЛИ.

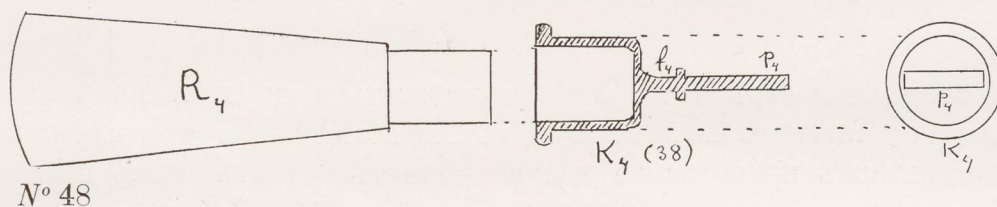
§ 20. КЛЮЧЬ: (38) ДЛЯ ВЗВОДА МЕХАНИЗМА.

Какъ только что было упомянуто, когда все патроны въ магазинѣ израсходованы, — стрѣльба прекращается и поршневой стержень останавливается въ своемъ крайнемъ переднемъ положеніи.

При постановкѣ новаго магазина, — послѣдній становится въ такомъ положеніи, что первый его патронъ приходится правѣе отверстия: М въ коробѣ (см. § 17).

Для продолженія стрѣльбы, нужно оттянуть назадъ, до конца, поршневой стержень. Одновременно съ этимъ оттягиваніемъ стержня, — магазинъ поворачивается влѣво на одинъ выступъ и переноситъ патронъ влѣво, располагая его надъ отверстиемъ: М—короба.

Для отвода стержня назадъ, служитъ: 1) ключъ K_4 —(38) (чрт. № 48, (XXIV)), фтп. II: № 8), конецъ котораго: p_4 —черезъ прорѣзь: ЕЕ—въ коробѣ, вставляется въ отверстие: p —въ концѣ поршневого стержня (§ 6) (чрт. № 10, фтп. I: № № 3, 6, 24 и 25) и 2) ручка: R_4 —вставляемая въ этотъ ключъ.



№ 48

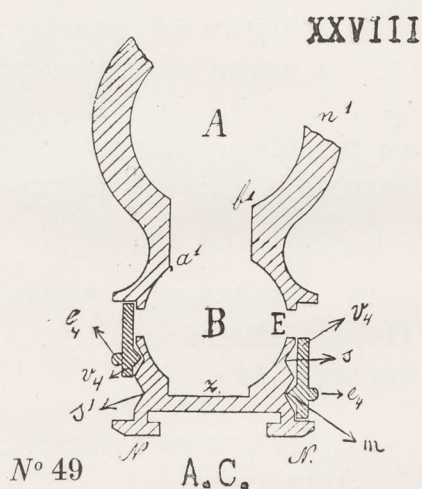
Ключъ можетъ быть вставленъ, безразлично, какъ съ лѣвой, такъ и съ правой стороны пулемета, но не иначе, какъ черезъ расширенную часть прорѣзи: Е-, у задняго конца послѣдней.

Отводъ поршневого стержня, назадъ, производятъ отъ руки, — для чего тянуть за ручку назадъ до тѣхъ поръ, пока конецъ задняго спуска не заскочитъ за край нижняго вырѣза: t —въ рейкѣ поршня.

Когда механизмъ взведенъ, — ручку: R_4 —вынимаютъ, оставляя ключъ на своемъ мѣстѣ.

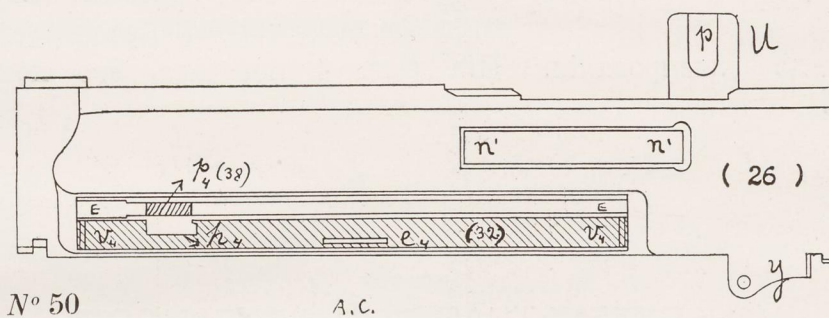
§ 21). ПРЕДОХРАНИТЕЛИ: (32).

Чтобы при взведенномъ механизмѣ не могъ произойти печальный выстрѣлъ, служатъ два предохранителя: v_4 - (32)—*правый и лѣвый* (чрт. № 49 и № 50, фтп. II: №№ 9, 10, 11 и 12 и клише § 7, стр. 6).



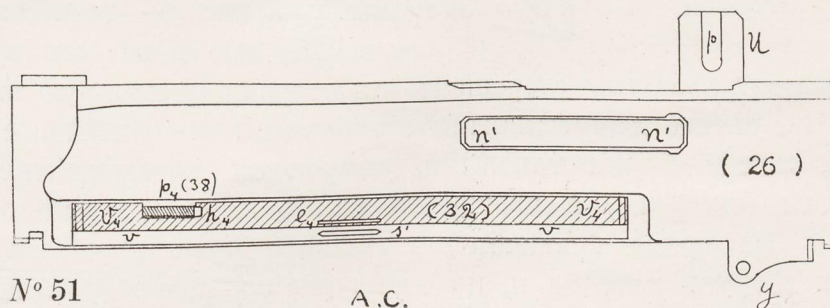
Оба, въ видѣ,—продолговатыхъ пластинокъ; имѣютъ, вверху, близъ задняго своего конца, вырѣзь: h_4 - для захвата шейки: f_4 - ключа: K_4 - (38), съ наружной же стороны—по выступу: e_4 —упоръ для пальцевъ стрѣлка,—а съ внутренней стороны—по выступу: m - которые входятъ въ одно изъ продолговатыхъ гнѣздъ: S и S' -, находящихся въ пазахъ: v —короба (чрт. № 13 и фтп. II: №№ 1, 1 7).

Для стрѣльбы, выступы: m - обоихъ предохранителей, должны входить въ нижнія гнѣзда: s' - (чрт. № 49: (XXVIII)—справа и № 50), при этомъ предохранители оставляютъ прорѣзи: $E E$ —открытыми и ни одинъ не

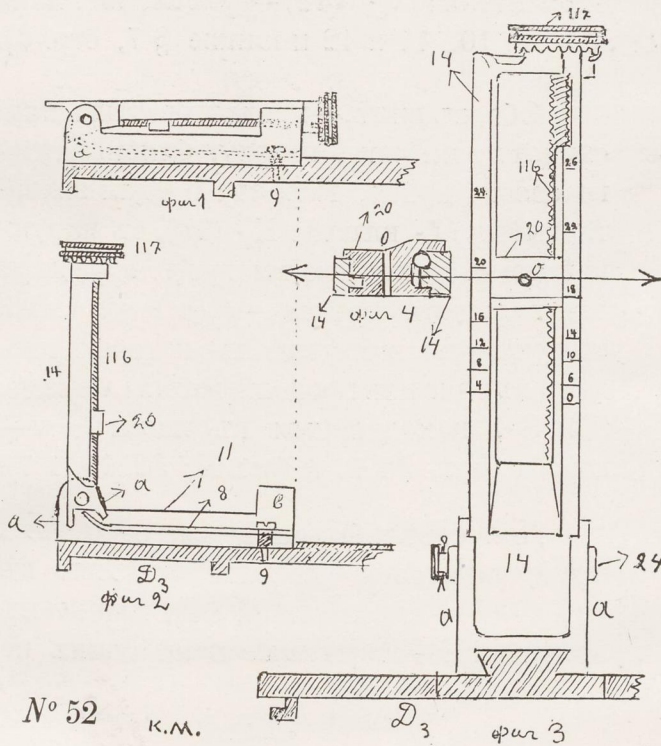


захватываетъ, краями своего вырѣза: h_4 —шейки: f_4 - ключа: K_4 -. Слѣдовательно, при нажатіи на спусковую собачку: D_1 - (чрт. № 28)—ничто не мѣшаетъ поршневому стержню податься впередъ, причемъ шейка: f_4 -, ключа: K_4 -, при движеніи стержня, будетъ перемѣщаться вдоль прорѣзи: $E E$ -.

Если же захватить пальцами выступъ: e_4 —и поднять одинъ изъ предохранителей вверхъ, настолько, чтобы его внутренній выступъ: m —вошелъ въ верхнее гнѣздо: S - (чрт. № 49, слѣва), то края вырѣза: h_4 - захватятъ шейку: f_4 - ключа: K_4 - и тѣмъ воспрепятствуютъ поршневому стержню подаваться впередъ.



§ 22). ПРИЦѢЛЬ: (чрт. № 51, фтп. I: № № 22, 29 и IV: № 7) — складной, одѣвается на продольный выступ: D_3 — щитовидной крышки (фиг. 2 въ текстѣ) и закрѣпляется винтомъ: (9).



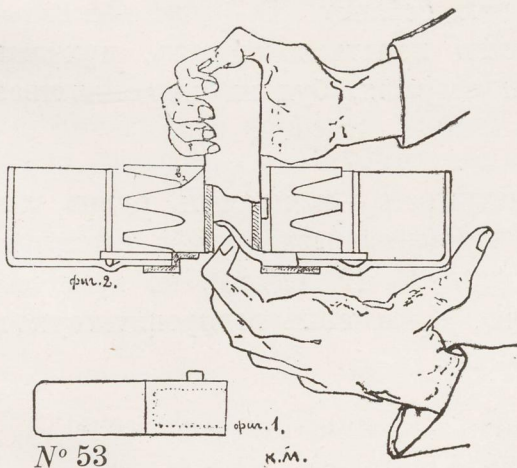
№ 52 к.м.

Онь состоитъ изъ:

- 1) **прицѣльной колодки:** 11- съ двумя проушинами: а- и щеками: б-. Внутри ея привинчена, поддерживающая раму: (14)- пружина: (8)-.
- 2) **прицѣльной рамы:** (14)- съ дѣлениями, одѣтой на оси: (24)-.
- 3) **безконечнаго винта:** (116) съ головкой: (117)- для перемѣщенія цѣлика вдоль рамы.
- 4) **цѣлика:** (20), въ которомъ просверлено отверстие: О—для визированія. (На фиг. 4 показанъ его поперечный разрѣзь).

VIII. ПУЛЕМЕТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ.

§ 23). ПРИБОРЫ ДЛЯ СНАРЯЖЕНІЯ МАГАЗИНА.

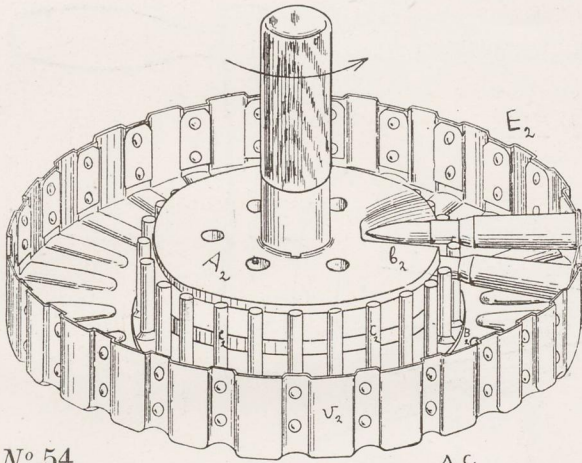


№ 53

к.м.

1) **Ключь:** (чрт. № 53).

Видь его показанъ на фиг. I. Пользуются имъ слѣдующимъ образомъ: нажавъ защелку магазина пальцемъ, настолько, — чтобы ключь могъ, съ противоположной стороны, свободно войти въ осевое отверстие центрального стержня: A_2 — (см. фиг. 2), по очереди кладуть патроны у края: b_2 - желоба: $b_2 a_2$ — (чрт. № 54), а затѣмъ вращаютъ ключь съ центральнымъ стержнемъ въ сторону, указанную стрѣлкой. Кольцо: B_2 -, съ его дѣлительными столбиками: c_2 - вмѣстѣ съ положеннымъ, между двумя таковыми, патрономъ — остаются при этомъ неподвижны (см. § 14) а вращается одинъ лишь центральный стержень: A_2 -. Во время вращенія послѣдняго, края желоба: $a_2 b_2$ перемѣщаются вокругъ патрона и, по окончанію полного оборота централь-



№ 54

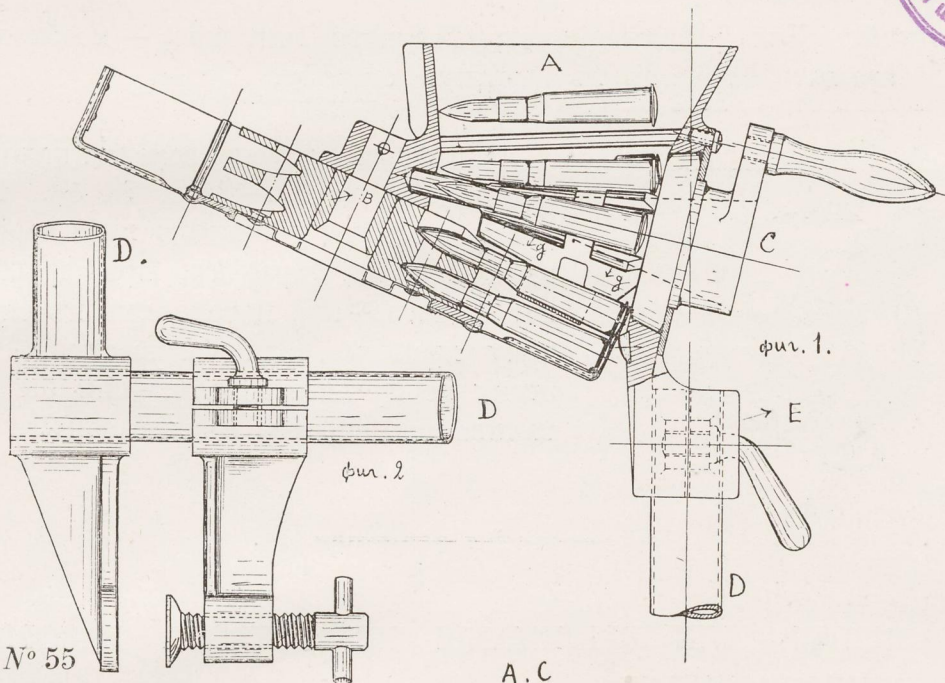
А.С.

На снаряжение магазина описываемым способом, — в руках опытного солдата, требуется от 1 мин. 45 сек. до 2-х минут.

Примечание. Чтобы разрядить снаряженный магазин, — ключ следует вращать в обратную сторону.

наго стержня — патронъ очутит-ся у конца: a_2 - желоба. Тоже происходит и со слѣдующим патрономъ. При снаряженіи, нужно внимательно слѣдить, чтобы не было пропусковъ въ расположеніи патроновъ, такъ какъ, очевидно, въ послѣднемъ случаѣ, — пустыя мѣста вызовутъ во время стрѣльбы — остано-новки.

2). Машинка для снаряженія магазина (чрт. № 55).



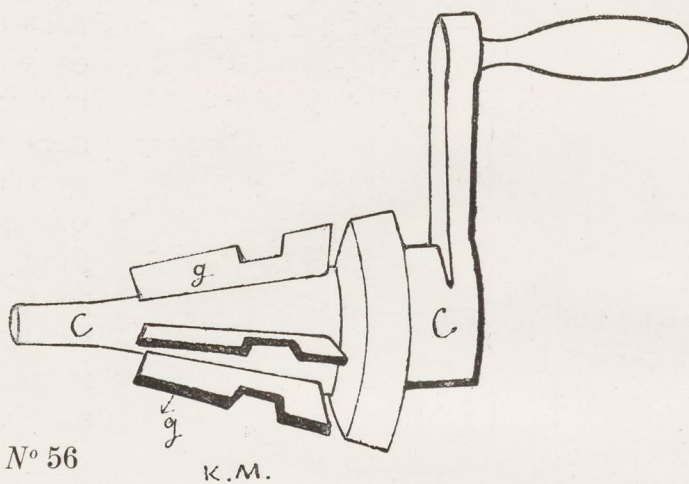
№ 55

А.С.

Она состоитъ изъ: — 1) приемной воронки: А-, внизу которой расположенъ выступъ: В-, соответствующій нижней части только что описаннаго ключа (чрт. № 55, фиг. 1). 2) Вращающагося конического барабана: С — съ дѣлительными пластинками: g — (чрт. № 56) и хомута: Е — съ прижимнымъ винтомъ. Хомутъ служитъ для прикрѣпленія машинки къ особой стойкѣ (чрт. № 55, фиг. 2): D.

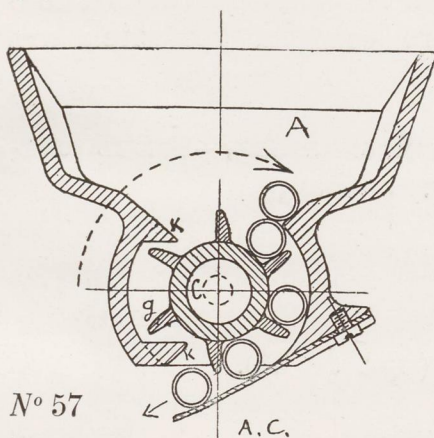
Для снаряженія магазина — вращаютъ рукоятку барабана вправо (т. е. въ сторону вращенія часовой стрѣлки). Какъ видно изъ чрт. № 57, — патроны при этомъ будутъ попадать въ магазинъ, конецъ: b_2 -

желоба (чрт. № 54), котораго, приходится какъ разъ у лѣваго края того мѣста, гдѣ падаетъ патронъ. Край дѣлительной пластинки: g —касается верхней половины упавшаго патрона и, при вращеніи барабана, толкаетъ его въ желобъ: a_2b_2 -. Такъ какъ въ



№ 56

к.м.



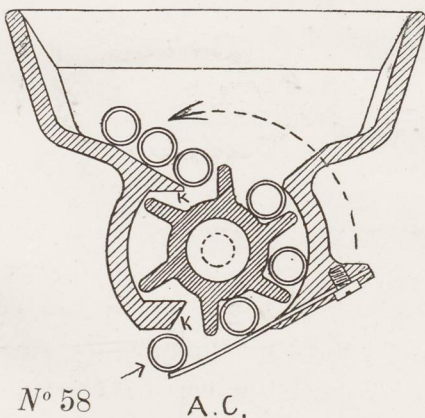
№ 57

А.С.

данномъ случаѣ, центральный стержень закрѣпленъ неподвижно, — то патронъ, входя въ желобъ: b_2a_2 -, толкаетъ впереди его стоящій дѣлительный столбикъ: c_2 —магазина, вслѣдствіе чего и самъ магазинъ приходитъ во вращеніе.

На снаряженіе магазина, при помощи машинки, требуется всего 45 секундъ.

Примѣчаніе: Для разряженія снаряженнаго магазина, — необходимо вращать барабанъ въ обратную сторону.



№ 58

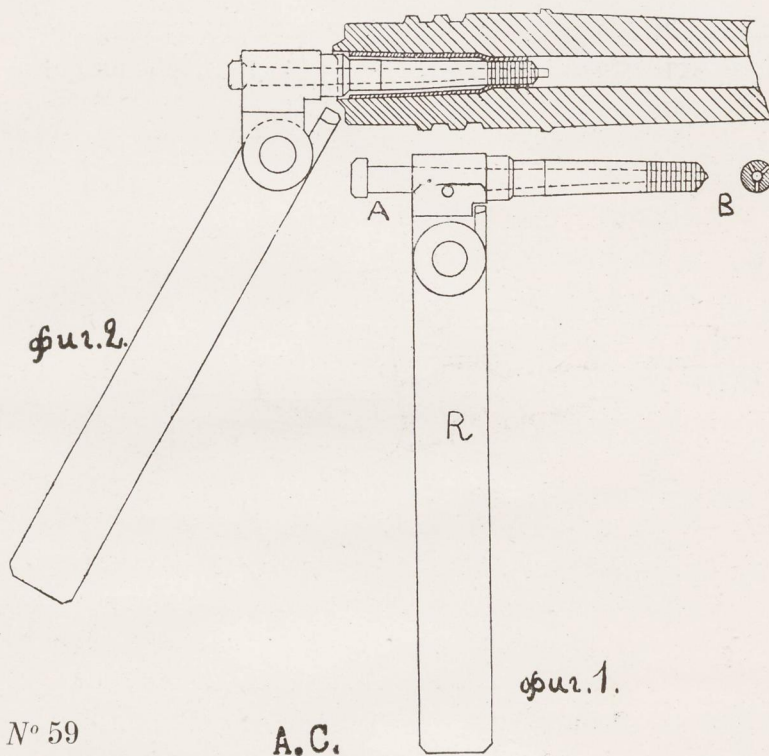
А.С.

Съ лѣвой стороны воронки находятся два выступа: k —(чрт. № 58. Патроны выходятъ у праваго края воронки и, попавъ на барабанъ, при вращеніи послѣдняго, —они переходятъ къ ея лѣвому краю и, если бы выступы: k —этому не препятствовали, —они бы проваливались обратно въ магазинъ.

§ 24). КЛЮЧЬ ДЛЯ ВЫНИМАНІЯ ИЗЪ СТВОЛА РАЗОРВАВШИХСЯ ГИЛЬЗЪ.

Видъ его указанъ на черт. № 59. Онъ состоитъ изъ прорѣзанной вдоль, въ трехъ мѣстахъ, трубки: B -, въ которую вставленъ, сзади, коническій стержень: A -. Ключъ соединенъ съ рукояткою: R - шарниромъ.

Для вынутія разорвавшейся гильзы, —ключъ вставляютъ въ стволъ, черезъ окно: $p'p'$ —для выбрасыванія стрѣльныхъ гильзъ, а затѣмъ, нажимая на задній конецъ стержня: A - продвигаютъ послѣдній впередъ, —отчего стѣнки трубки раздвигаются и прижимаются

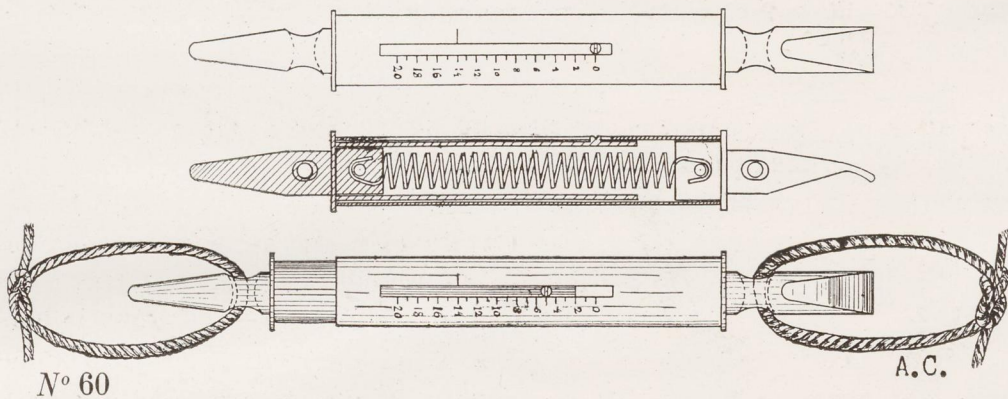


къ внутренней поверхности разорвавшейся гильзы, настолько плотно, что вмѣстѣ съ ключемъ — вынимается и гильза (см. фиг. 2).

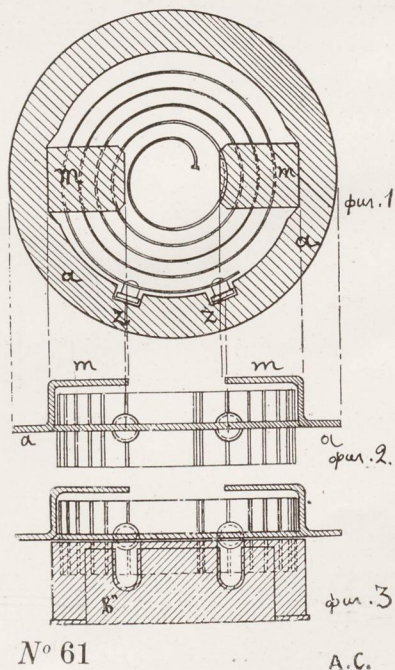
§ 25). ПРУЖИННЫЕ ВѢСЫ ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ НАПРЯЖЕНІЯ ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНЫ. (чрт. № 60).

Вѣсами пользуются слѣдующимъ образомъ: въ испытываемомъ пулеметѣ, въ которомъ поршневой стержень

долженъ быть предварительно спущенъ, (т. е. находиться въ крайнемъ переднемъ своемъ положеніи) — одну изъ двухъ петель вѣсовъ одѣ-



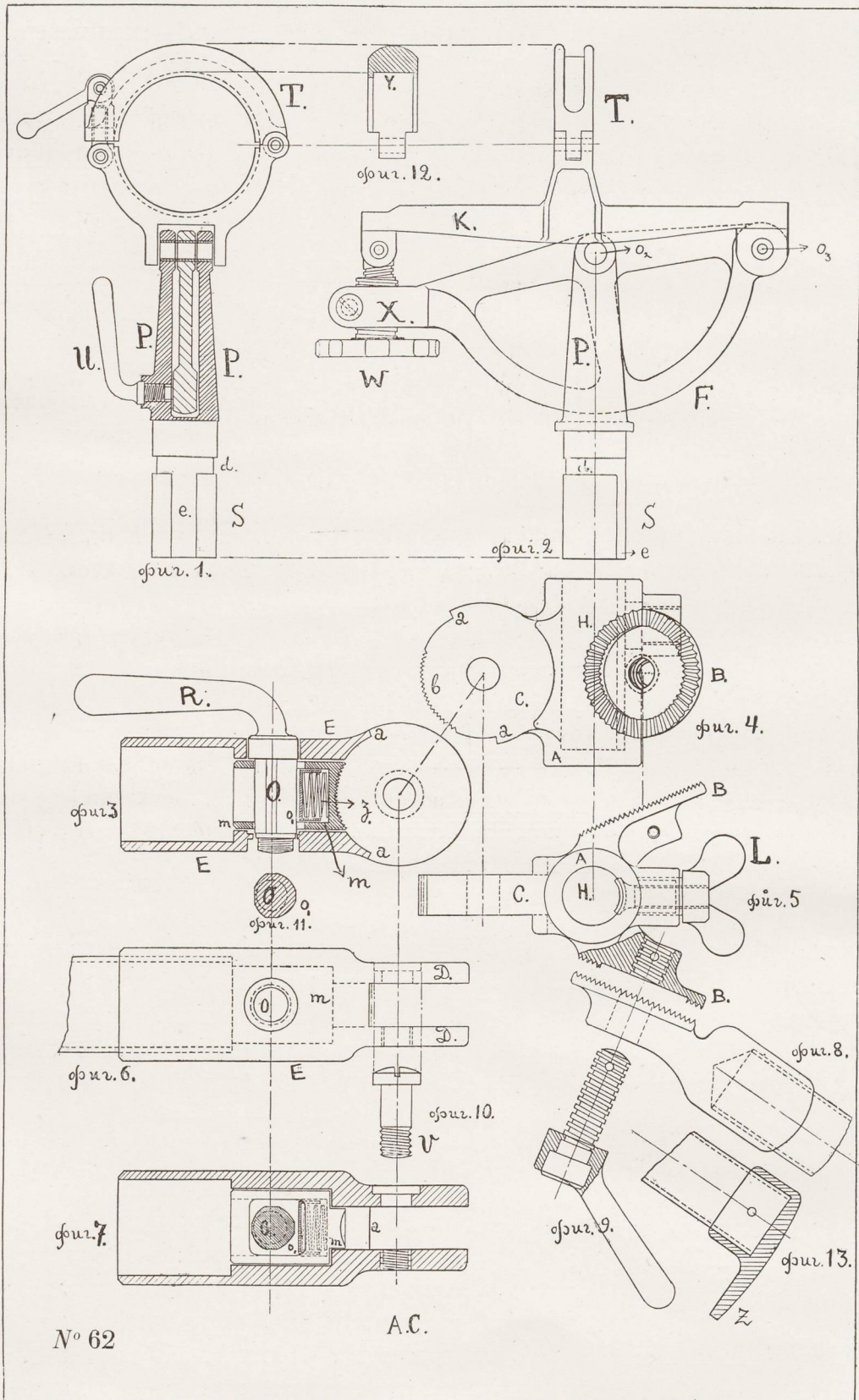
вають на шейку ключа: K_4 - (38) — для взвода механизма, а за другую петлю берутъ рукой и тянутъ къ себѣ до тѣхъ поръ, пока поршневой стержень не сдвинется съ мѣста. Отмѣчаютъ показаніе вѣсовъ въ моментъ начала сдвиженія стержня. Показаніе вѣсовъ должно быть ровно 14 фунтовъ.



§ 26). ФУТЛЯРЪ ДЛЯ ХРАНЕНІЯ ЗАПАСНОЙ ПРУЖИНЫ (чрт. № 61).

— онъ въ видѣ плоскаго круга: а — (фиг. 1 и 2), съ двумя вырѣзами: z- для двухъ заклепокъ пружины и двумя захватами: m- замѣняющими дно. При замѣнѣ пружины въ пулеметѣ, — футляръ съ запасной пружиной опрокидываютъ надъ внутренней коробкой: b'- (чрт. № 25) такимъ образомъ, чтобы заклепки пружины приходились противъ вырѣзовъ для таковыхъ на внутренней коробкѣ: b'- (чрт. № 25), — какъ указано на фиг. 3, и затѣмъ, пальцемъ, вталкиваютъ пружину въ упомянутую коробку.

§ 27). ПОЛЕВАЯ ТРЕНОГА (чрт. № 62)—состоит изъ крестовины: А- (фиг. 4 и 5) и трехъ стоекъ. Стойки—трубчатыя, съ опорными выступами: Z- внизу (фиг. 13).



Крестовина—въ видѣ стакана: А- съ гнѣздомъ: Н- внутри, для стойки: S- подъемнаго механизма (фиг. 1 и 2). Снаружи крестовины имѣются три круговыхъ выступа, изъ которыхъ два: В- служатъ для прикрѣпленія боковыхъ стоекъ, а третій: С—для задней стойки.

На выступахъ: В- и на верхнихъ концахъ боковыхъ стоекъ: (фиг. 4, 5 и 8) находится круговая царьзка для закрѣпленія стоекъ, подь

требуемымъ уклономъ, въ мертвомъ положеніи. Обѣ эти стойки къ крестовинѣ прикрѣпляются винтами, вродѣ указаннаго на фиг. 9.

Задній выступъ: С- имѣетъ на окружности два упора: а- и нарѣзку: b—(фиг. 4). На этотъ выступъ одѣвается, при помощи проушинъ: D- и болта: V—(фиг. 10),—стаканъ: E—(фиг. 3, 6 и 7). Между проушинами стакана находятся два упора: а—(фиг. 3 и 7), соответствующіе упорамъ: а- на заднемъ выступѣ: С- крестовины. Болтъ: V (фиг. 10) служитъ осью вращенія для стакана: E-. Послѣдній, благодаря упорамъ: а—не можетъ вращаться около оси: V- болѣе чѣмъ на 33° .

Къ стакану: E-, снизу, прикрѣплена задняя стойка, а внутри стакана вставленъ вкладышъ: m-, передній конецъ котораго выточенъ по дугѣ и имѣетъ нарѣзку, соответствующую нарѣзкѣ: b- на выступѣ: С- крестовины. Внутри вкладыша находится пружинная защелка: z- (фиг. 3 и 7). Вкладышъ одѣтъ на ось: O—рукоятки: R-.

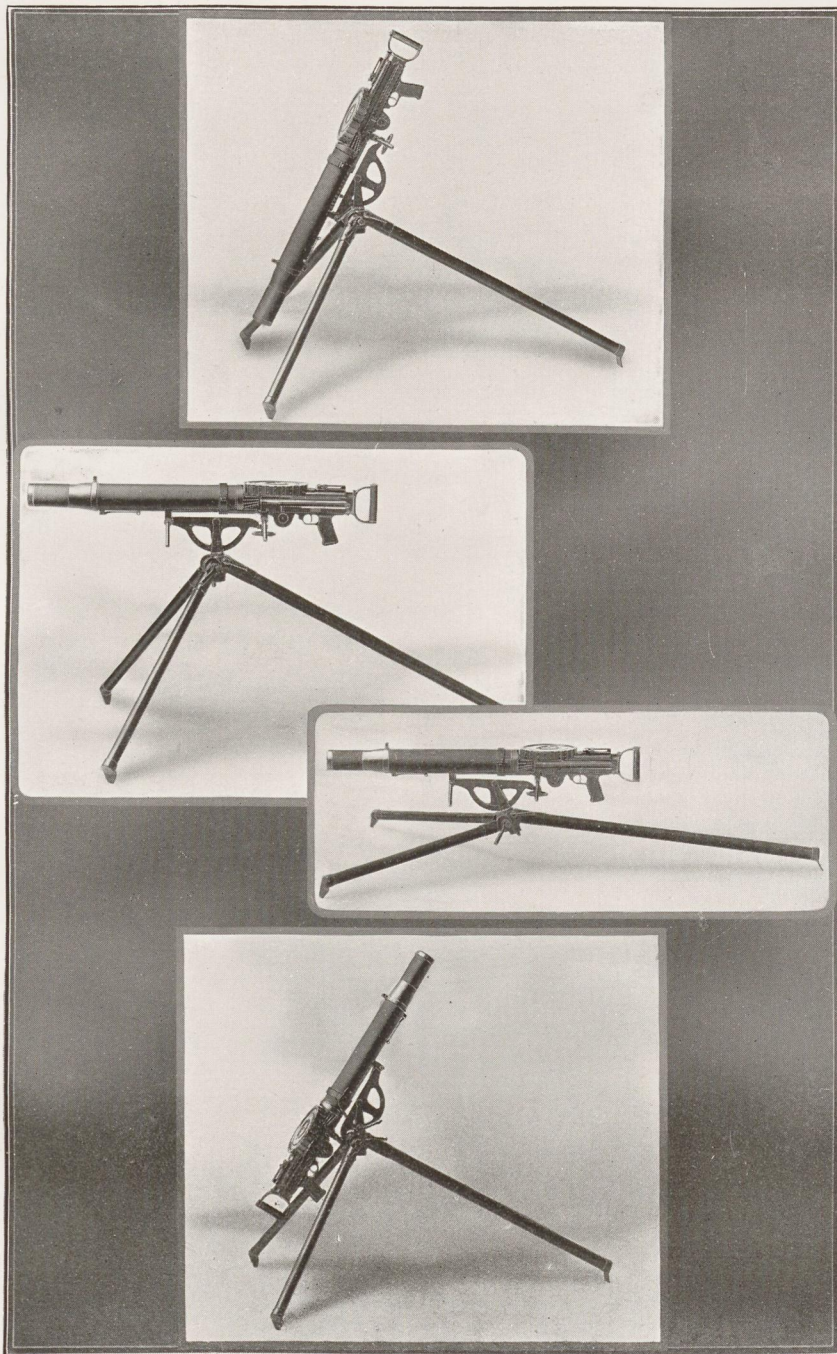
На оси: O- находится эксцентрикъ: o_1 —(фиг. 7 и 11).

Чтобы закрѣпить заднюю стойку, подѣ даннымъ уклономъ, въ мертвомъ положеніи,—нужно повернуть рукоять: R- эксцентрикомъ: o_1 -, къ крестовинѣ,—тогда послѣдній, надавивъ на защелку: z- подвинетъ вкладышъ: m- впередъ, настолько, что зубья его нарѣзки сдѣются съ зубьями нарѣзки на заднемъ выступѣ: С- крестовины.

Если повернуть рукоять: R- эксцентрикомъ: o_1 - назадъ, то послѣдній потянетъ за собой и вкладышъ: m-; произойдетъ расцѣпленіе зубьевъ между упомянутыми нарѣзками и получится возможность измѣнять уклонъ задней стойки до величины не большей 33 градусовъ

§ 28). ПОДЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМЪ (чрт. № 62) (фиг. 1 и 2) — онъ состоитъ изъ стойки: S-, съ двумя проушинами: P- къ которымъ при помощи оси: O_2 - прикрѣплена подъемная дуга: F-.

На одномъ концѣ послѣдней находится проушина: X- для подъ-



емнаго винта: W—(фиг. 2), а на другомъ—отверстіе для оси: O_3 — коромысла: K—съ закрѣпляющимъ, пулеметъ, обручемъ: T-.

На внутренней поверхности обруча находится круговой желобъ: У—(фиг. 12), которымъ обручъ охватываетъ круговой выступъ, находящійся на мѣстѣ соединенія средней и задней частей кожуха (§ 5).

На стойкѣ: S- имѣются круговой: d- и продольный: e- желобы. Первый изъ нихъ предназначенъ для горизонтальной наводки, для закрѣпленія которой, служитъ

прижимной винтъ: L- (фиг. 5). Для грубой вертикальной наводки предназначена подъемная дуга: F-, которая можетъ свободно вращаться около своей оси: O_2 - и быть закрѣпленной въ любомъ положеніи при помощи прижимного винта: U—(фиг. 1). Для точной наводки служитъ подъемный винтъ: W—(фиг. 2).

Общій видъ треноги показанъ на фототипіи: I, фиг. № 20. Различныя положенія треноги, при стрѣльбѣ, показаны на рисункѣ, въ текстѣ.

IX. ОБРАЩЕНИЕ СЪ ПУЛЕМЕТОМЪ.

§ 29). РАЗБОРКА.

Снять прикладъ—для чего нужно тупой конецъ пружинныхъ вѣсовъ, одной рукой вставить въ отверстіе, около соска, защелки: z- (чрт. № 18, фиг. 4) и нажать впередъ, чтобы освободить отъ защелки вилку приклада, а другой рукой повернуть прикладъ, верхнимъ его краемъ, на четверть оборота влѣво, послѣ чего послѣдній отдѣлится отъ короба.

Снять раму для спускового механизма—слѣдуетъ указательнымъ пальцемъ правой руки нажать на спусковую собачку и всю раму оттянуть назадъ.

Снять поршневой стержень съ боевой личинкой—для этого, ключъ для взвода механизма, слѣдуетъ оттянуть назадъ до самаго конца прорѣзи: E- (чрт. № 14), послѣ чего его вынуть, а вслѣдъ за нимъ вынуть и поршневой стержень съ боевой личинкой.

Снять крышку: (13) съ короба—для чего слѣдуетъ крышку потянуть назадъ, въ сторону приклада, дать ей заднему концу сойти съ выступа: a- на коробѣ (чрт. № 12) и приподнять ее кверху.

Снять приѣмный рукавъ. Для этого нужно тупымъ концомъ пружинныхъ вѣсовъ поддѣть задвижку: d₃- (чрт. № 37)—на переднемъ концѣ рукава и отвести ее въ сторону. Затѣмъ повернуть рукавъ вокругъ упора, вправо, настолько, чтобы вырѣзъ на его осевомъ отверстіи пришелся противъ выступа: p- на упорѣ: U- короба, послѣ чего слѣдуетъ рукавъ поднять кверху и вынуть.

Вынуть экстракторъ. Сначала нужно снять крышку, прикрывающую гнѣздо: G- для послѣдняго. Для этого одинъ изъ концовъ пружинныхъ вѣсовъ слѣдуетъ вставить въ отверстіе въ крышкѣ и, приподнявъ задній конецъ послѣдней,—потянуть ее въ сторону приклада, —послѣ чего, повернувъ пулеметъ верхней поверхностью короба внизъ—вытряхнуть экстракторъ (чрт. № 31).

Отдѣлить коробъ отъ ствольной части. Сперва слѣдуетъ тупымъ концомъ пружинныхъ вѣсовъ отвести въ сторону приклада болтъ: (68) (чрт. № 23) находящійся около передняго конца коробки съ возвратной пружиной, настолько, чтобы конецъ его вышелъ изъ гнѣзда въ задней части кожуха. Затѣмъ одной рукой взяться за кожухъ пулемета, а другой за коробъ: (26) и рѣзкимъ поворотомъ короба влѣво,—вывинтить послѣдній со ствола. Послѣ чего болтъ: (68) слѣдуетъ вытряхнуть, а коробку съ возвратной пружиной снять съ проушины: y- (чрт. № 16).

Чтобы отдѣлить кожухъ—слѣдуетъ тупой конецъ пружинныхъ вѣсовъ вставить въ проушину на заднемъ концѣ газо-регулирующаго ключа: (81) и, приподнявъ послѣдній кверху,—отвести его вправо. Какъ только сосокъ ключа выйдетъ изъ своей дыры въ кожухѣ, ключъ слѣдуетъ вынуть и газо-регулирующій стаканъ: (84) вывинтить рукой. Послѣ этого, при небольшемъ усилии,—радиаторъ можно вынуть изъ кожуха.

Газовая труба: (77) (чрт. № 2), — подь радиаторемь, легко, оть руки, вывинчивается изь втулки: d- (чрт. № 6). Последняя, въ свою очередь, отвинчивается также, какъ и надульникъ — особымъ ключемъ.

Стволъ вынимается слѣдующимъ образомъ: надульникъ слегка отвинчиваютъ (рѣзба лѣвая) и затѣмъ ударяютъ имъ, держа радиаторъ въ отвѣсномъ положеніи, — либо по дереву, либо по свинцу, (чтобы не попортить рѣзбы въ надульникѣ) до тѣхъ поръ, пока между стволомъ и радиаторомъ не почувствуется легкой качки, — послѣ чего надульникъ отвинчиваютъ и стволъ вынимаютъ.

Разборка спускового механизма (производится лишь въ случаѣ необходимости замѣны какой нибудь испорченной части — новой). Слѣдуетъ вытолкнуть шпешки изь отверстій: o_1 и o_2 - (чрт. № 17) и сразу освободятся: оба спуска, пружина: e_1 - перваго спуска и ея колпачекъ: d_1 -. (фгп. I; №№ 16, 17 и 18).

Кожухъ обыкновенно не разбирается, но, въ случаѣ необходимости, слѣдуетъ отверткой вывинтить винтъ: H- (чрт. № 7), скрѣпляющій двѣ проушины обруча для мушки на передней части кожуха. Какъ только винтъ: H—будетъ удаленъ, — передняя и средняя части кожуха легко отдѣлятся другъ отъ друга. Средняя и задняя части скрѣплены между собою заклепками, а потому не разбираются.

§ 30). СБОРКА.

I. Ствольная часть.

Стволъ вставляется въ радиаторъ, причемъ слѣдуетъ слѣдить за тѣмъ, чтобы выступъ: e- на стволѣ вошелъ въ отверстіе: e_1 - на радиаторѣ (чрт. № 3), — а также, чтобы втулка: (82) (чрт. № 5) была довинчена до конца и, своимъ отверстіемъ для газовой трубы, — была направлена въ сторону приклада. Затѣмъ къ втулкѣ привинчиваютъ газовую трубу, а къ стволу — надульникъ.

Послѣ этого, съ передней части радиатора надѣваютъ кожухъ, причемъ слѣдуетъ слѣдить за тѣмъ, чтобы конецъ газовой трубы, ближайшій къ заднему концу пулемета, — вошелъ бы въ отверстіе, предназначенное для него, въ задней части кожуха. Затѣмъ ввинчиваютъ, въ соответствующее отверстіе, — газо-регулирующій стаканъ, вмѣстѣ съ ключемъ для послѣдняго и сосокъ задняго конца ключа вталкиваютъ въ дыру на кожухѣ.

II. Казенная часть.

Затѣмъ коробъ: (26) навинчиваютъ на стволъ, причемъ, прежде чѣмъ довинтить его до конца, (т. е. вплотную къ задней части кожуха), — на проушину: y- (чрт. № 23 и № 16) подвѣшиваютъ футляръ съ возвратной пружиной и вставляютъ болтъ: (68) (чрт. № 23) въ предназначенное для него гнѣздо, въ передней части короба. Этотъ

болтъ, прежде чѣмъ скрѣпить коробъ съ кожухомъ, слѣдуетъ возможно глубже вставить его въ гнѣздо, для чего свободный край футляра съ возвратной пружиной нужно держать нѣсколько опущеннымъ. При правильной сборкѣ, болтъ: (68), при доведеніи короба: (26) до конца, — долженъ, переднимъ своимъ концомъ, заскочить въ углубленіе въ задней части кожуха и, такимъ образомъ, скрѣпить коробъ съ кожухомъ. Если сборка неправильна, т. е. болтъ: (68) въ углубленіе не заскочитъ, — коробка съ возвратной пружиной не можетъ плотно прикоснуться къ нижней части короба.

Затѣмъ вставляютъ поршневой стержень съ одѣтой на него боевой личинкой и винтомъ: E_3 -. При этомъ нужно слѣдить, чтобы выступы: Т-, послѣднихъ, приходились впротивъ продольныхъ пазовъ: Т- короба, а сосокъ: q_3 —винта — чтобы былъ вверху.

При передвиженіи поршневого стержня — нужно толкать не самъ стержень, а боевую личинку. Затѣмъ, черезъ задній расширенный край прорѣзи: Е- (чрт. № 14) вставляютъ ключъ: K_4 —для взвода механизма.

При вставкѣ рамы съ собраннымъ спусковымъ механизмомъ, слѣдуетъ, все время, держать спусковую собачку нажатой. Прежде чѣмъ рама дойдетъ до своего конца, слѣдуетъ другой рукой — плотно прижать футляръ съ возвратной пружиной кверху, чтобы зубья его колеса вошли во впадины между зубьями рейки. Затѣмъ, рѣзкимъ толчкомъ, слѣдуетъ подать раму впередъ настолько, чтобы предохранитель: п"-возвратной пружины заскочилъ на выступъ: W_1 -, находящійся впереди рамы. Затѣмъ повѣряется вѣсъ возвратной пружины. Онъ долженъ быть равнымъ 14 фунтамъ.

Для вставки экстрактора въ его гнѣздо въ коробѣ — слѣдуетъ предварительно продвинуть боевую личинку въ ея крайнее переднее положеніе, а затѣмъ — одѣть крышку (см. фтп. I: № 28) на гнѣздо для экстрактора. Послѣ этого одѣваютъ приѣмный рукавъ: A_3B_3 -, задвигаютъ его задвижку въ прорѣзь на упоръ: U- короба и поворачиваютъ его хвостъ: B_3 - такимъ образомъ, чтобы конецъ его паза: C_3 - охватилъ своими краями сосокъ: P_3 ведущаго винта.

Одѣть крышку короба и поставить на свое мѣсто прикладъ.

Примѣчаніе: Передъ сборкой слѣдуетъ строго слѣдить, чтобы всѣ части были чисты, а трущіяся части, какъ напр. боевая личинка, зубья рейки поршневого стержня и поршень его, а также внутренность канала ствола, (за исключеніемъ его патронной каморы) и т. п. были хорошо смазаны минеральнымъ масломъ. Патронная камора ствола, послѣ смазки ея масломъ, — должна быть тщательно вытерта ветошью, — чтобы на ней не оставалось никакихъ натековъ масла. При дотрагиваніи къ ней пальцемъ, на послѣднемъ не должно оставаться никакихъ слѣдовъ масла, за исключеніемъ легкаго блеска. Недостаточно вытертая камора можетъ вызвать поперечный разрывъ гильзы.

§ 31. РЕГУЛИРОВАНИЕ ВѢСА ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНЫ.

Общее замѣчаніе: Когда футляръ возвратной пружины разъединенъ съ рамой для спускового механизма, — предохранитель его застываетъ переднимъ своимъ концомъ за зубья зубчатого колеса и мѣшаетъ колесу вращаться „впередъ,“ (т. е. въ сторону вращенія часовой стрѣлки).

При вращеніи колеса „впередъ,“ — возвратная пружина развертывается и ея напряженіе слабѣетъ.

При вращеніи колеса „назадъ“ — пружина свертывается и ея сила возрастаетъ.

Несмотря на дѣйствіе предохранителя, — зубчатое колесо пружины можетъ быть повернуто „назадъ“, при помощи рейки поршневого стержня. Для этого слѣдуетъ футляръ съ комплектомъ возвратной пружины прижать, какъ можно крѣпче, къ рейкѣ стержня, а затѣмъ передвигать п. стержень назадъ. Какъ видно изъ черт. № 27, — зубья колеса, при этомъ, надавятъ на передній конецъ предохранителя и, несмотря на сопротивленіе его пружины: (49), — отведутъ его назадъ и колесо получитъ возможность вращаться въ вышеуказанномъ направленіи.

Изъ сказаннаго очевидно: — для увеличенія вѣса пружины слѣдуетъ поршневымъ стержнемъ вращать зубчатое колесо „назадъ“ на величину большую, чѣмъ оно вращается впередъ отъ нажатія на спусковую собачку: D_1 . Для ослабленія же вѣса — нужно поступать наоборотъ, т. е. при помощи стержня вращать колесо „назадъ“ на величину меньшую, чѣмъ оно вращается „впередъ“ при движеніи „на ударъ“.

Отсюда вытекають нижеслѣдующія правила для регулированія напряженія пружины:

I случай: — вѣсъ пружины меньше 14 фунтовъ:

- 1) Снять прикладъ.
- 2) Отвести нѣсколько назадъ раму для спускового механизма, разъединивъ ее съ футляромъ: f'' , для возвратной пружины.
- 3) Плотно прижать къ верху послѣдній, чтобы зубья колеса въ футлярѣ: f'' — сцепились съ таковыми же на рейкѣ поршневого стержня.
- 4) Оттянуть, за ключъ: (38) — для взвода механизма, п. стержень назадъ.
- 5) Опустить внизъ футляръ: f , чтобы расцѣпить зубчатое колесо съ рейкой.
- 6) Продвинуть поршневой стержень впередъ въ его крайнее переднее положеніе.
- 7) Футляръ: f снова плотно прижать кверху (см. п. 3).
- 8) Продвинуть раму, для спускового механизма, впередъ и сомкнуть ее съ футляромъ: f'' .

- 9) Пружинными вѣсами провѣрить напряженіе пружины.
Если вѣсы дадутъ напряженіе меньше 14 фунтовъ,—повторять вышеуказанные приемы до тѣхъ поръ, пока напряженіе пружины не сдѣлается равнымъ 14 фунтамъ.
- 10) Одѣть прикладъ.

II случай:—вѣсъ пружины больше 14 фунтовъ:

- 1) Снять прикладъ.
- 2) Отвести нѣсколько назадъ раму для спускового механизма,—разъединивъ ее съ футляромъ: f-.
- 3) Оттянуть, за ключъ—для взвода механизма, поршневой стержень нѣсколько назадъ.
- 4) Плотно прижать вверху футляръ: f'-, чтобы зубья его колеса сцѣпились съ таковыми же на рейкѣ поршневого стержня.
- 5) Продвинуть раму для спускового механизма впередъ и сомкнуть ее съ футляромъ: f-, отчего поршневой стержень подается впередъ.
- 6) Пружинными вѣсами провѣрить напряженіе пружины.
Повторять вышеуказанные приемы до тѣхъ поръ, пока напряженіе пружины не сдѣлается равнымъ 14 фунтамъ,—затѣмъ
- 7) Одѣть прикладъ.

§ 32. ОСТАНОВКИ ПРИ СТРѢЛБѢ.

I. Случай когда ключъ для взвода механизма останавливается въ крайнемъ переднемъ своемъ положеніи.

Что нужно дѣлать	Возможныя причины
1) Испытать магазинъ. Если онъ свободно вращается <i>влево</i> —слѣдуетъ замѣнить его другимъ.	Пустой магазинъ и отсутствіе патрона въ каморѣ.
2) Если магазинъ не вращается <i>влево</i> , то слѣдуетъ оттянуть, назадъ, ключъ для взвода механизма и продолжать стрѣльбу.	а) осѣчка. в) пропускъ патрона въ магазинѣ. с) неправильное вращеніе магазина.
3) Если двѣ остановки,—перемѣнить магазинъ.	Попорченный магазинъ.
4) Если остановки повторяются,—слѣдуетъ осмотрѣть: палець: Н ₃ - приѣмнаго рукава (чрт. № 37; XXIII) и оба пальца: (28) и (29), подъ крышкой короба, (чрт. № 43 и клише въ § 16). Если палець: Н ₃ - сломанъ или всѣ три пальца неправильной длины—магазинъ вращаться не можетъ.	Попорченный палець: Н- или пальцы (28) и (29) подъ крышкой короба.

Что нужно дѣлать	Возможныя причины
<p>5) Если произойдутъ три остановки и, при нажатіи на спусковую собачку, пулеметь не выстрѣлитъ,—слѣдуетъ осмотрѣть возвратную пружину и если она слаба—дovести ее до напряженія 14 фунтовъ; если же она сломана—замѣнить ее другой. Если возвратная пружина въ порядкѣ, слѣдуетъ порш. стержень замѣнить новымъ.</p> <p>6) Если ключъ: (38)—для взвода механизма, невозможно оттянуть назадъ,—слѣдуетъ вставить въ отверстие ключа — рукоятку. Если остановка повторится—нужно осмотрѣть камору короба: (26).</p>	<p>а) Слабая или сломанная возвр. пружина.</p> <p>в) Сломанный п. стержень или набитый ударникъ.</p> <p>Тугая экстракція:</p> <p>а) Раздутіе гильзы.</p> <p>в) Грязь или ржавчина въ каморѣ.</p>

II. Случай, когда ключъ для взвода механизма остановится на разстояніи менѣе 3 дюймовъ отъ передняго своего положенія.

<p>1) Слѣдуетъ попробовать деревянной ручкой оттянуть назадъ ключъ: (38),—вынуть патронъ и осмотрѣть:</p> <p>а) Если патронъ окажется помятымъ или слишкомъ большимъ въ діаметрѣ, выкинуть его и продолжать стрѣльбу.</p> <p>в) Если же причина не въ этомъ, слѣдуетъ снять магазинъ, вставить въ камору ключъ для выниманія разорвавшихся гильзъ (§ 24, чрт. № 59) и разорвавшую гильзу вынуть изъ каморы.</p> <p>с) Или же продолжать стрѣльбу, т. к. слѣдующій патронъ будетъ плотно охваченъ стѣнками разорванной гильзы въ каморѣ.</p> <p><i>Примѣчаніе:</i> Въ 9 случаяхъ изъ 10,—гильза слѣдующаго патрона вытянетъ изъ каморы разорвавшуюся гильзу.</p> <p>2) Если, вскорѣ, снова повторится случай отрыва дна гильзы—слѣдуетъ боевую личинку замѣнить новой. Хорошо протереть патронную камору ствола; и посмотрѣть нѣтъ ли на ней выгаровъ отъ стрѣльбы,—если есть—перемѣнить стволь.</p>	<p>Помятый патронъ или неправильный діаметр. гильзы.</p> <p>Разорвавшаяся гильза.</p> <p>Стѣнки гильзы, съ оторваннымъ дномъ, плотно охватятъ слѣдующій патронъ.</p> <p>Слишкомъ острия захваты у защелокъ боев. личинки, отрывающія дно гильзъ, или жирно смазанная патр. камора въ стволѣ, или же неправильныя размѣры послѣдней.</p>
---	---

III. Случай, когда ключъ для взвода механизма останавливается на разстояніи болѣе чѣмъ 3 дюйма отъ передняго своего положенія.

Что нужно дѣлать	Возможныя причины
<p>1) Обслѣдовать прорѣзь для выбрасыванія гильзы и если ничего не замѣчено, слѣдуетъ взвести ключъ: (38) и продолжать стрѣльбу.</p> <p>Если такой случай повторится снова—нужно вынуть газо-регулирующій стаканъ, снять магазинъ и выстрѣлить 1 патронъ, послѣ чего поставить газо-регулирующій стаканъ на мѣсто — малой дырой—къ дулу.</p>	<p>Боевая личинка не подалась назадъ настолько, чтобы захватить слѣдующій патронъ.</p> <p>а) Трение въ газовой камерѣ.</p> <p>в) Тугая экстракція.</p>
<p>2) Если при взводѣ ключа: (38) чувствуется слишкомъ мало сопротивленія, или же его нѣтъ вовсе—испытать напряженіе возвратной пружины и, если послѣдняя слаба,—ее слѣдуетъ усилить;—если же она сломана—замѣнить другой.</p>	<p>Слабая или сломанная возвр. пружина.</p>
<p>3) Если замѣчена гильза въ камерѣ или въ прорѣзи для выбрасыванія гильзы—магазинъ слѣдуетъ снять съ упора, ключъ: (38) оттянуть назадъ,—гильзу вынуть а вмѣстѣ съ ней вынуть и патронъ.</p> <p>Если пустая гильза застряла въ камерѣ—ее слѣдуетъ вытолкнуть шомполомъ.</p> <p>Если не дѣйствуютъ одна или обѣ защелки боевой личинки,—послѣднія слѣдуетъ замѣнить новыми и продолжать стрѣльбу.</p>	<p>а) Плохія защелки боевой личинки.</p> <p>в) Тугая экстракція.</p> <p>с) Если пустая гильза замѣчена въ коробѣ, слѣд. либо защелки б. личинки слабы, либо сломанъ экстракторъ.</p> <p>а) Поломанныя защелки</p> <p>в) Грязь въ гнѣздѣ для защелокъ въ боевой личинкѣ.</p> <p>с) Захватывающіе концы защелки набиты или выкрошены</p>
<p>4) Въ случаѣ если остановки повторяются, слѣдуетъ осмотрѣть экстракторъ и замѣнить его новымъ,—если онъ попорченъ.</p>	
<p>5) Если ключъ: (38) нельзя сдвинуть съ мѣста,—слѣдуетъ снять магазинъ.</p> <p>Если же ключъ: (38) стремится впередъ,—нужно магазинъ замѣнить новымъ.</p>	<p>а) Покривившійся магазинъ.</p> <p>в) Магазинъ неправильно одѣтъ на осевой упоръ.</p> <p>с) Сломанная магазинная защелка.</p> <p>д) Сломанное или испорченное магаз. кольцо съ дѣлительными столбиками.</p>

Что нужно дѣлать	Возможныя причины
<p>б) Если, послѣ снятія магазина съ упора, ключъ: (38) останется въ своемъ прежнемъ положеніи:</p> <p>а) Слѣдуетъ патронъ поставить въ „правильное“ положеніе, для входа въ камору.</p> <p>в) Осмотрѣть направляющую патронъ пружину: (40).</p> <p>с) Провѣрить напряженіе возвратной пружины.</p> <p><i>Примѣчаніе:</i> Если осмотръ ничего неисправнаго не покажетъ, а остановки всетаки будутъ продолжаться, — это указываетъ на неаккуратную насыпку пороха въ патронахъ, а именно: на неполный зарядъ.</p>	<p>а) Слабая или сломанная пружина: (40).</p> <p>в) Слабое напряженіе возвратной пружины.</p> <p>с) Слишкомъ много газа</p>

§ 33). ОСМОТРЪ И ЧИСТКА ПУЛЕМЕТА ДО И ПОСЛѢ СТРѢЛБЫ.

Пулеметь долженъ сохраняться всегда вычищеннымъ и всѣ трущіяся части его должны быть хорошо смазаны масломъ.

I. Передъ стрѣльбой:

- 1) Слѣдуетъ осмотрѣть—чистъ ли каналъ ствола.
- 2) Провѣрить напряженіе возвратной пружины.
- 3) Осмотрѣть—хорошо ли вычищены и смазаны нижеслѣд. части:
 - Газо-регулирующій стаканъ и его втулка.
 - Газовая труба.
 - Поршень и рейка поршневого стержня.
 - Боевая личинка съ ея защелками.
 - Приемный рукавъ съ его, вращающимъ магазинъ, пальцемъ и продольнымъ пазомъ внизу его хвоста, — для соска ведущаго винта. Пазъ долженъ быть особенно хорошо смазанъ.
 - Пальцы на нижней поверхности крышки короба.
 - Части спускового механизма. (Для этого не надо разбирать механизмъ, а достаточно, вынуть раму, смазать его части сверху рамы и сквозь прорѣзь въ ней для спусковой собачки.

- 4) Осмотрѣть магазины—чисты ли они внутри и снаружи. Нѣтъ ли набойнъ и помятостей на ихъ боковой поверхности;— не шатаются ли дѣлительные столбики; не отогнуты ли планки для закрѣпленія шляпокъ патроновъ и не испорчена ли магазинная защелка. Углы при выступахъ на магазинномъ кожухѣ не должны быть закруглены.

II. Послѣ стрѣльбы:

- 1) Слѣдуетъ посмотреть—не осталось ли въ стволѣ патрона.
- 2) Снять прикладъ, раму для спускового механизма и вынуть поршневой стержень съ боевой личинкой—хорошенько прочистить и смазать каналъ ствола.
- 3) Прочистить и смазать газовую трубу, газо-регулирующій стаканъ и втулку съ которой онъ находится.
- 4) Нужно строго слѣдить, чтобы на упомянутыя въ пунктѣ 3)—части, а также на поршень—стержня—случайно не попало воды, достаточно нѣсколькихъ капель послѣдней, чтобы произошли остановки при послѣдующей стрѣльбѣ.

Не разрѣшается производить никакихъ почистокъ—ни наждачной бумагой, ни ножикомъ, а исключительно, специально предназначенными для этого, инструментами, приложенными къ запаснымъ частямъ пулемета.

При стрѣльбѣ, послѣ каждыхъ 1000 выстрѣловъ (22 магазиновъ) обязательно слѣдуетъ дать стволу вполне охладиться, или же, слѣдуетъ перемѣнить послѣдній. При несоблюденіи этого правила,—стволъ быстро изнашивается и уже послѣ 3,000 выстрѣловъ—дѣлается негоднымъ для мѣткой стрѣльбы.

Во время перерыва для охлаждения ствола—необходимо протереть ветошью боевую личинку и верхній каналъ короба и смазать ихъ масломъ.

Нѣкоторыя данныя о полевомъ пулеметѣ.

Вѣсъ собраннаго пулемета, безъ магазина	28, фунт.
Вѣсъ снаряженнаго магазина (47 патроновъ)	4,5 „
Вѣсъ треноги съ подъемнымъ механизмомъ	27, „
Время необходимое на перемѣну магазина во время стрѣльбы	7,5 сек.
Скорость стрѣльбы: 1 магазинъ (47 патроновъ)	5 сек.

X. ПУЛЕМЕТЪ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ СЪ АЭРОПЛАНА.

Онъ совершенно того же устройства что и полевой, но отличается отъ послѣдняго лишь ниже—приводимыми деталями: у него

1)—**нѣтъ радиатора**, такъ какъ встрѣчная струя воздуха во время полета,—достаточно охлаждаетъ стволъ; соответственно съ этимъ

2)—**видоизмѣненъ кожухъ**—передняя часть котораго вдвое меньшаго діаметра, чѣмъ у полевого.

Опытъ войны показалъ, что летчику, во время полета, приходится выпускать лишь ограниченное количество патроновъ и что сто-патрон-

ный запас вполне достаточенъ. Съ другой стороны,—перемѣна магазина во время полета затруднительна, въ виду чего—для аэропланнаго пулемета нынѣ употребляется

3)—**97-патронный магазинъ.**

Сверхъ того,—аэропланный пулеметъ имѣеть:

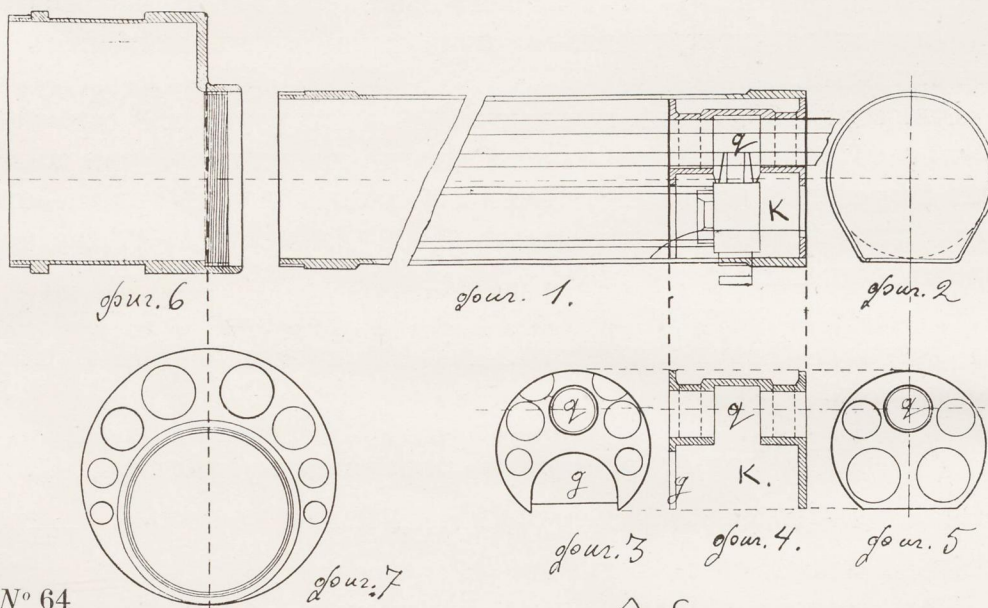
- 4)—**особаго рода установку** и, прикрѣпленный къ пулемету
5)—**пріемный мѣшокъ** для улавливанія стрѣльныххъ гильзъ.

§ 34). КОЖУХЪ (чрт. №№ 63 и 64) -- типа: „small casing English Pattern“
—онъ состоитъ изъ трехъ частей: передней, средней и задней.



№ 63

А. С.



№ 64

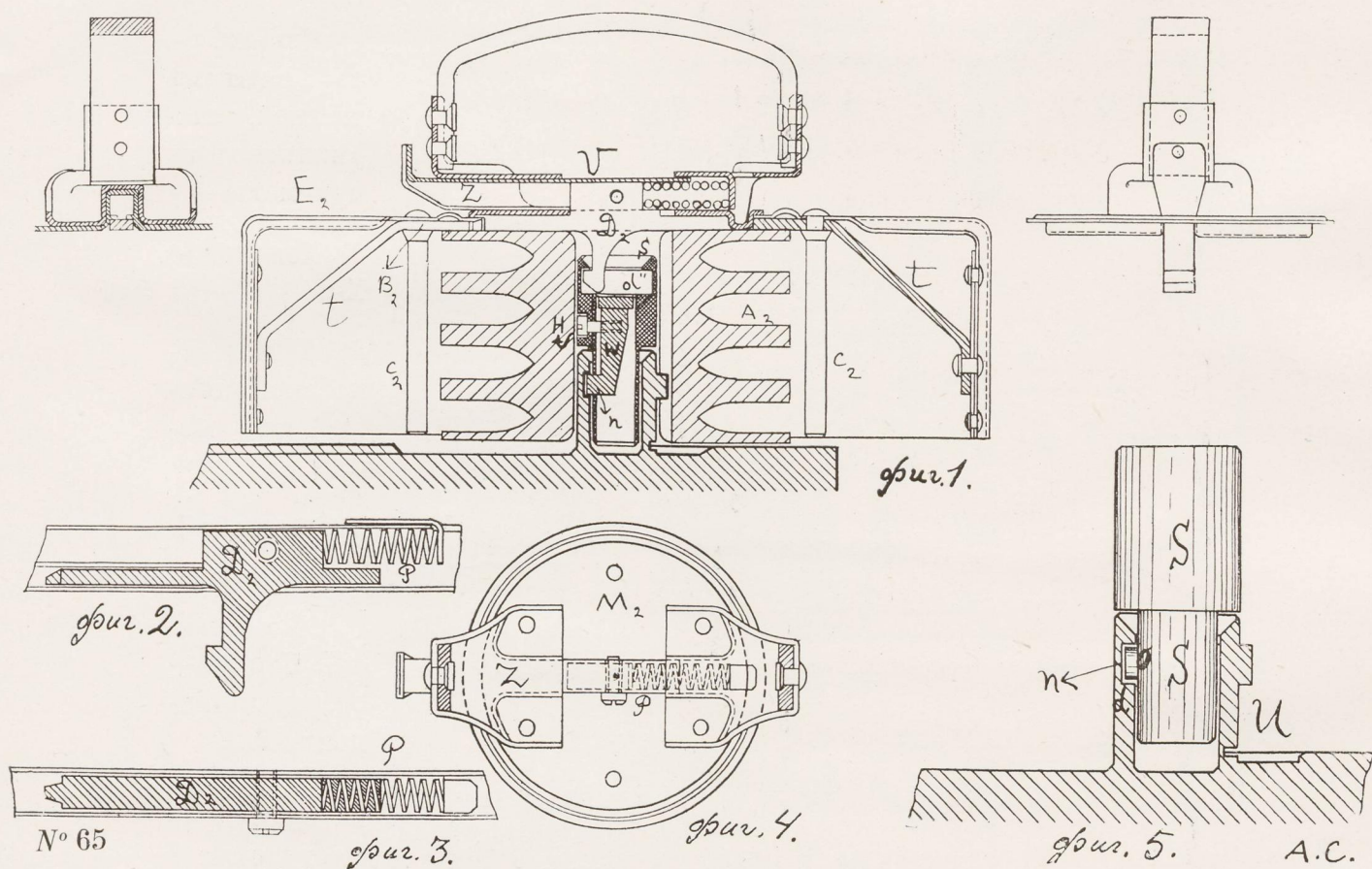
А. С.

1) **Передняя часть**—трубчатая. На дульном срезѣ, къ ней приделанъ обручъ для мушки (чрт. № 63), а внутри вставлена коробка: К- (чрт. № 64, фиг. 1 и 4) съ каналомъ: q- вверху—для опоры передней части ствола. Сверхъ того, на передней и задней стѣнкахъ коробки (фиг. 3 и 5) продѣланъ рядъ дыръ—для протока наружнаго воздуха во внутрь короба. Въ задней стѣнкѣ, кромѣ того, находится внизу отверстіе: g- для передняго конца газовой трубы. Внизу передней части находятся двѣ дыры—для газо-регулирующаго стакана и его ключа.

2) **Средняя часть**:—впереди она выдается нѣсколько впередъ и имѣеть нарѣзное отверстіе для скрѣпленія съ передней частью (чрт. № 64, фиг. 6). На всемъ остальномъ протяженіи, она имѣеть діаметръ такой же, какъ и въ полевомъ пулеметѣ. Передняя стѣнка (фиг. 7) имѣеть рядъ дыръ для протока воздуха.

3) **Задняя часть**—совершенно такая же, какъ и въ полевомъ пулеметѣ (см. § 5, чрт. № 9).

§ 35). МАГАЗИНЪ—СИСТЕМЫ: „BIRMINGHAM SMALL ARMS CO.“
Видъ его указанъ на фиг. 1, чрт. № 65. Онъ отличается отъ



полевого тѣмъ, что центральный его стержень: A_2 - значительно выше. Кольцо: B_2 - съ дѣлительными столбиками: c_2 - имѣеть рядъ наклонныхъ тягъ: t -, концы которыхъ приклепаны къ кожуху.

Для прикрѣпленія магазина къ коробу—на осевой упоръ: U - послѣдняго, предварительно, одѣвается стержень: S - (фиг. 1 и 5) съ круговымъ пазомъ: d'' —внутри—для конца защелки: D_2 -. Во внутрь стержня: S - на безконечномъ винтъ: H —надѣтъ вкладышь: w —съ соскомъ: n -.

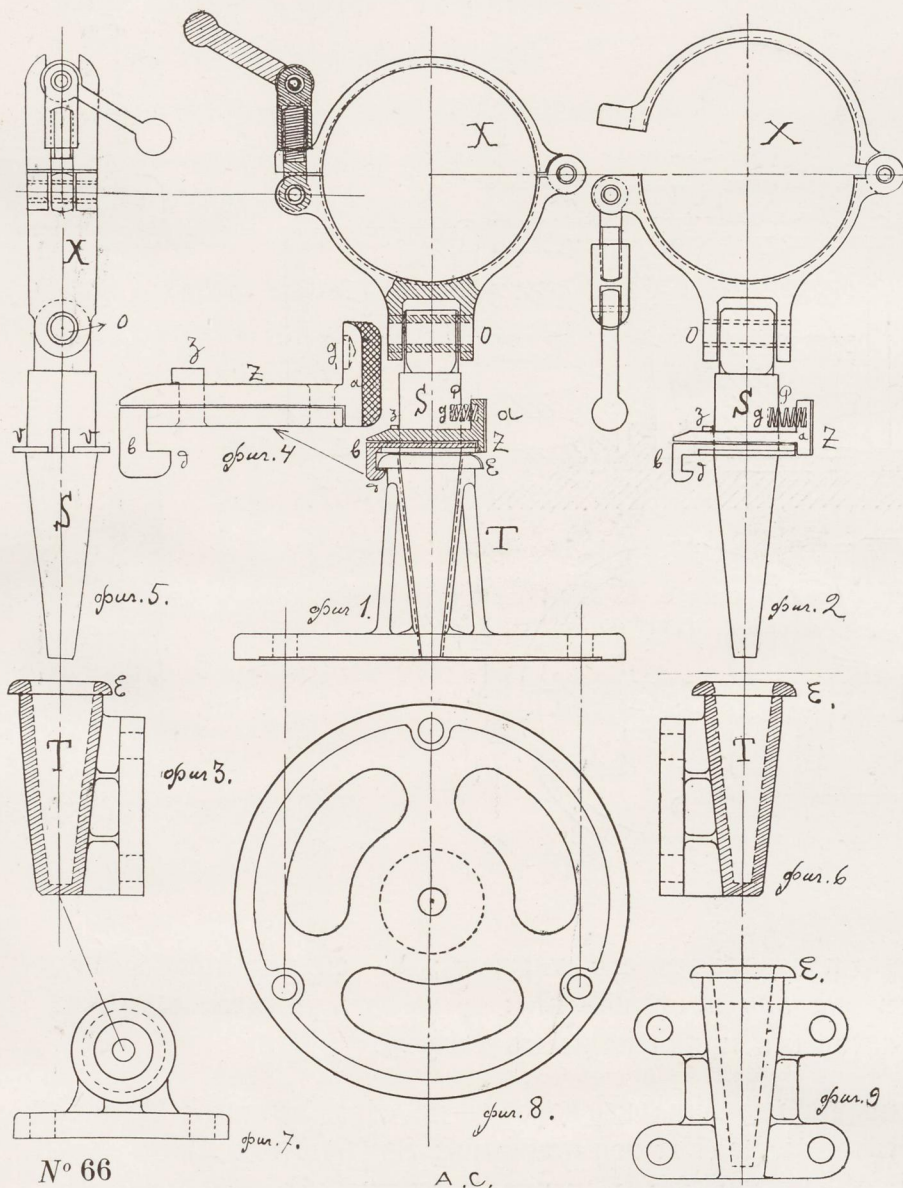
Если вращать винтъ: H —въ извѣстномъ направленіи—вкладышь: w - станетъ навинчиваться на винтъ: H —и придвигаться къ стѣнкѣ стержня: S -, при чемъ сосокъ его: n -, выйдя изъ соответствующаго окна: o —въ стержнѣ—войдетъ въ круговой пазъ: d'' —на упорѣ: U -, чѣмъ закрѣпитъ стержень съ упоромъ.

Магазинная крышка: M_2 - имѣеть сверху продолговатый выступъ: V -, внутри котораго помѣщены: пружина: P -, защелка: D_2 - и задвижка: Z —(фиг. 1, 2, 3 и 4) а сверху придѣлана кожаная петля.

Когда магазинъ прикрѣпленъ къ коробу,—пружина: P —давитъ на выступъ—защелки: D_2 - (фиг. 2) —заставляя конецъ послѣдней войти въ круговой пазъ: d'' -, находящійся сверху стержня: S -.

Чтобы снять магазинъ—достаточно нажать на задвижку: Z —при этомъ пружина: P —сожмется, а конецъ защелки выйдетъ изъ своего паза: d'' - въ верхней части стержня.

§ 36). ПУЛЕМЕТНАЯ УСТАНОВКА (чрт. № 66) — типа: „Admiralty Pattern“, — состоитъ изъ:



1) **Стойки:** S-, съ одѣтымъ на ней, закрѣпляющимъ пулеметъ, —

2) **Хомутомъ:** X-.

3) **Тумбы:** T- и скрѣпляющей ихъ обоихъ

4) **Защелки:** Z- (фиг. 1, 2, 3 и 4).

I. Стойка — вверху цилиндрическая

Опирается на тумбу: T- выступомъ: V (фиг. 5). Нижней своей конической частью — стойка — вставляется въ соответствующее гнѣздо въ тумбѣ.

Непосредственно надъ выступомъ: V — въ стойкѣ продѣланы:

- 1) отверстие для защелки: Z- и
- 2) гнѣздо: g — для пружины: P — послѣдней.

Защелка: Z- -образной формы. Чтобы ее можно было вставить въ отверстие стойки, — она сдѣлана изъ двухъ частей, скрѣпленныхъ между собой — заклепой: z- (фиг. 1 и 4). Головка заклепки: z — выступаетъ въ наружу и не даетъ защелкѣ вывалиться.

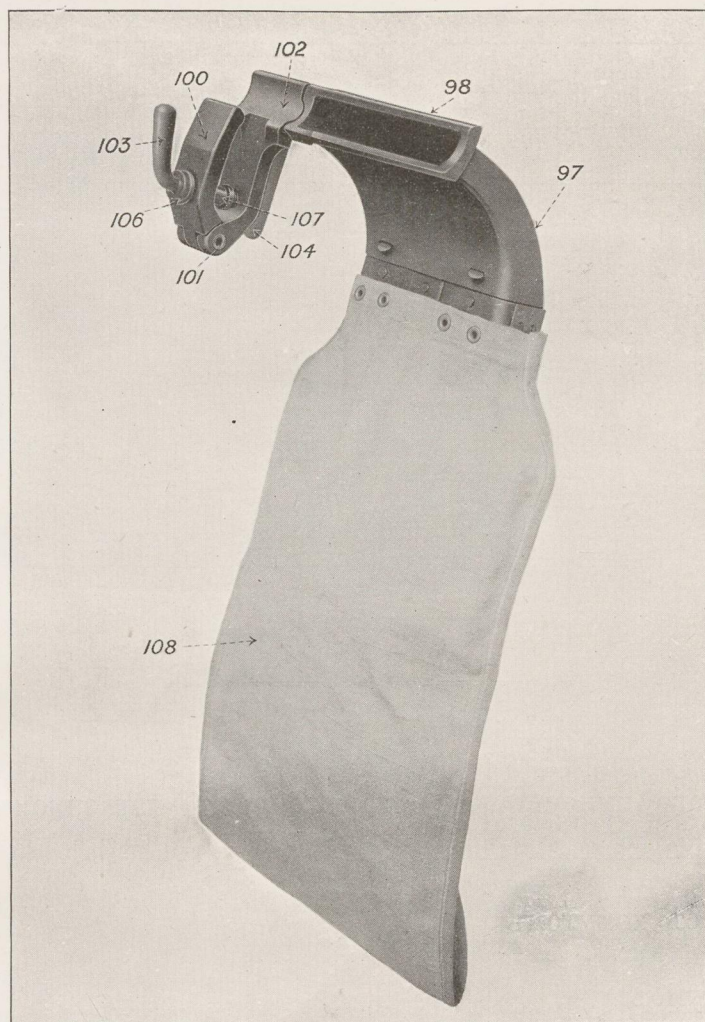
Въ выступѣ: a- верхней части находится гнѣздо: g₁- для пружины: P-. Въ выступѣ: b — нижней части сдѣлана закраина: d-, которой защелка: Z- захватываетъ круговой выступъ: E-, находящийся вверху тумбы.

Хомутъ: X- скрѣпленъ со стойкой: S-, при помощи трубчатой оси: o-. Онъ можетъ вращаться около оси, чѣмъ и пользуются при вертикальной наводкѣ. Сама стойка можетъ свободно вращаться въ тумбѣ (горизонтальная наводка).

На аэропланѣ находятся три тумбы,—изъ которыхъ: одна прикрѣплена ко дну (фиг. 1 и 8), а двѣ другія—къ бортамъ (фиг. 3, 6, 7 и 9).

Чтобъ переставить пулеметъ съ одной тумбы на другую, нужно нажать на верхній выступъ: а—защелки: Z-, тогда закраина: d—ея нижняго выступа: b- освободить круговой выступъ: E—вверху тумбы и пулеметъ, вмѣстѣ со стойкой, легко вынуть.

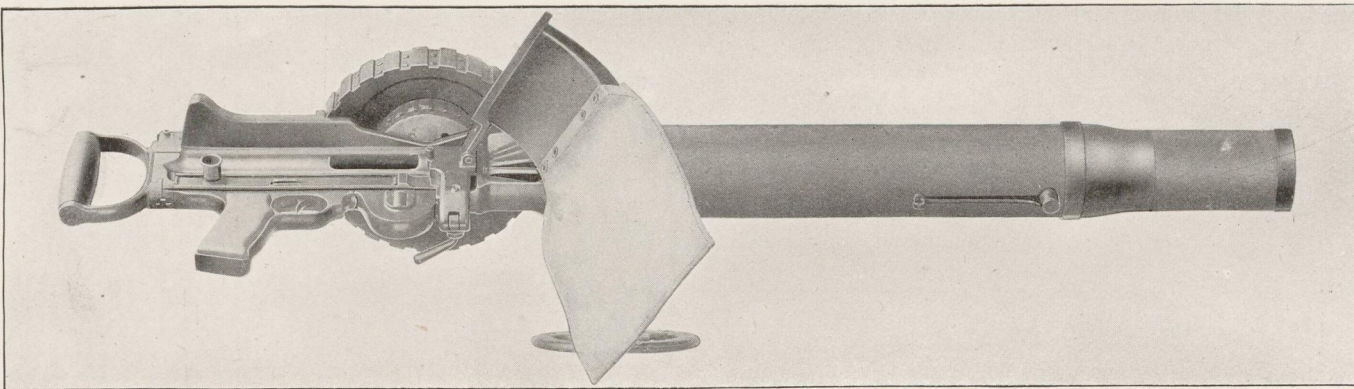
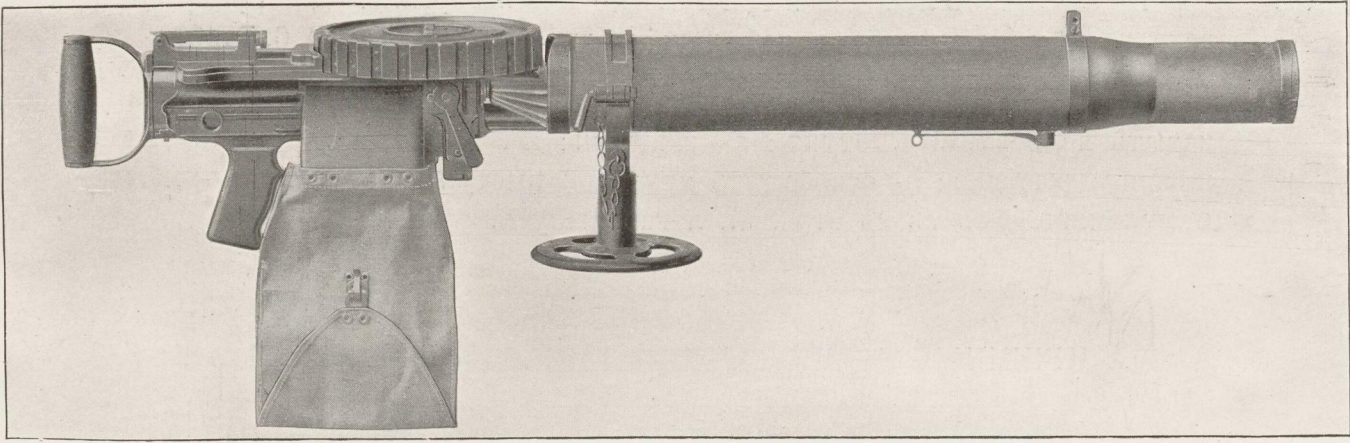
§ 37). ПРИЕМНЫЙ МѢШОКЪ ДЛЯ ГИЛЬЗЪ—на немъ имѣются:



1) **Зажимъ:** (100) **съ винтомъ:** (103 и 107) который обхватываетъ пулеметъ непосредственно передъ футляромъ для возвратной пружины и окномъ для выбрасыванія стрѣльныхъ гильзъ. Съ правой стороны зажима: (100), на шарнирѣ: (102) одѣта

2) рама: (97 и 98) прикрѣпляемая къ окну для выбрасыванія гильзъ особаго рода задвижкой. ((Задвижка (безъ номера) показана на верхней изъ нижнихъ двухъ фигуръ стр. 49, гдѣ она расположена непосредственно подъ магазиномъ и передъ рамой съ мѣшкомъ)). Къ рамѣ, на четырехъ крючкахъ подвѣшанъ

3) мѣшокъ: (108). Внизу послѣдняго находится прорѣзь, закрываемая карманомъ, при помощи застежки (см. верхнюю изъ двухъ фигуръ стр. 49). Прорѣзь эта служитъ для выбрасыванія, впоследствии, гильзъ изъ мѣшка.



Вѣсъ собраннаго пулемета, со снаряженнымъ магазиномъ и съ приѣмнымъ мѣшкомъ	33,3 фунт.
Вѣсъ стойки съ хомутомъ	2 фунта.
Вѣсъ трехъ тумбъ	7,5 фунта.

ПЕРЕЧЕНЬ ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА ЛЮИСА.

№ по порядку.	НАЗВАНИЕ ЧАСТЕЙ.	НАЗВАНИЕ ЧАСТЕЙ НА АНГЛИЙСКОМЪ ЯЗЫКЪ.	№ по описи завода.
1	Предохранительная планка для приклада.	Plate, butt	F 1-30
2	Шурупы, прикрѣпляющіе планку къ прикладу.	Screw, butt, plate . . .	A 1-89
3	Прикладъ ружейнаго типа.	Butt	F 1-29
4	Болтъ для вилки приклада.	Screw, butt cap	E 1-28
5	Вилка приклада.	Cap, butt	F 1-27
6	Заклепка къ, направляющей патронъ, пружинъ.	Rivet, spring, cartridge guide	F 1-33a
7	Защелка, скрѣпляющая прикладъ съ корпусомъ.	Catch, butt	F 2-25
8	Пружина къ прицѣльной рамѣ.	Spring, tangent sight . .	F 2-133
9	Болтъ, закрѣпляющій прицѣльную колодку къ крышкѣ короба.	Screw, bed and spring, tangent sight	F 2-134
10	Пружина къ защелкѣ: (7).	Spring, butt catch	F 2-26
11	Прицѣльная колодка.	Bed, tangent sight	F 2-130
13	Крышка короба (щитовидная крышка).	Cover, body	F 2-31
14	Прицѣльная рама.	Leaf, tangent sight	F 2-135
15	Кольцевая крышка магазина для аэропл. пулем.	Plate, top, magazine, air craft	F 2-58b
20	Цѣликъ.	Slide, tangent sigt	F 2-136
21	Экстракторъ (выбрасыватель гильзъ).	Ejector	F 1-37
22	Деревянная накладка къ опорной рукояти.	Side piece, pistol grip . .	F 2-55
22a	Къ ней заклепка.	Rivet, side piece, pistol grip	F 1-55a
23	Кольцевая накладка къ оси для прицѣльной рамы.	Washer, pin, axis, tangent sight	F 2-132
24	Ось прицѣльной рамы.	Pin, axis, leaf, tangent sight	F 2-131
25	Разводная чека къ этой оси.	Pin, split, keeper, axis pin, tangent sight	F 2-132a
26	Коробъ пулемета (корпусъ то-же).	Body	F 2-2
27	Пружина къ пальцамъ на крышкѣ короба.	Springs, pawls, stop, magazine	F 1-49
28	Лѣвый	Pawls, stop, magazine, left and right	F 2-47
29	Правый		

ПЕРЕЧЕНЬ ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА ЛЮИСА.

№ по порядку.	НАЗВАНИЕ ЧАСТЕЙ.	НАЗВАНИЕ ЧАСТЕЙ НА АНГЛИЙСКОМЪ ЯЗЫКЪ.	№ по описи завода.
30	Передній спускъ.	Trigger	F 2-22
31	Ведущій винтъ.	Stud, actuating, feed, arm.	F 1-10
32	Правый пластинчатый предохранитель.	Plate, safety, catch, right	F 2-36
32а	Лѣвый пластинчатый предохранитель.	Plate, safety, catch, left .	F 2-36а
33	Ось передняго спуска.	Pin, axis trigger	F 1-23
34	Приемный рукавъ.	Arm, feed	F 2-34
35	Вращающій магазинъ, палець приѣмнаго рукава.	Pawl, feed arm	F 2-45
36	Его пружина.	Spring, pawl, feed arm .	F 1-46
37	Боевая личинка.	Bolt	F 2-3
38	Ключъ для взвода механизма.	Handle, cocking	F 1-51
39	Спусковая (предохранительная,—то-жъ) скоба.	Guard	E 2-24
40	Пружина, вталкивающая патронъ въ отверстие короба.	Spring, cartridge guide .	F 2-33
41	Пружина къ переднему спуску.	Spring, trigger	F 1-21
42	Ея колпачекъ.	Plunger, spring trigger .	F 2-20а
43	Кожухъ магазина.	Pin, magazine	F 2-57а
44	Крышка для экстрактора.	Cover, ejector	F 1-38
45	Защелки (захватыватели гильзъ,—то-жъ) къ боевой личинкѣ.	Extractors	F 2-50
46	Предохранитель къ возвратной пружинѣ.	Pawl, pinion	F 1-17
47	Шпонка къ ударнику.	Pin, fixing, striker	F 1-4c
48	Ось къ предохранителю для возвратной пружины.	Pin, axis, pawl, pinion .	F 1-19
49	Пружина къ этому предохранителю.	Spring, pawl, pinion . . .	F 1-18
50	Ударникъ.	Striker	F 1 4b
51	Кольцо съ дѣлительными столбиками къ магазину.	Spacer, cartridge	F 2-64
52	Зубчатое колесо.	Pinion	F 1-12
53	Внутренняя коробка для возвратной пружины.	Casing, return spring . .	F 1-13

ПЕРЕЧЕНЬ ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА ЛЮИСА

№ по порядку.	НАЗВАНИЕ ЧАСТЕЙ.	НАЗВАНИЕ ЧАСТЕЙ НА АНГЛИЙСКОМЪ ЯЗЫКЪ.	№ по описи завода.
54	Заклепка, скрѣпляющая крышку магазина съ его винтообразн. стержнемъ.	Rivet, top plate, magazine	F 1-59
55	Возвратная пружина.	Spring, return	F 1-14
56	Центральный винтъ къ возвратной пружинѣ.	Screw, tension, return spring	F 1-16
57	Осевой болтъ къ возвратной пружинѣ.	Hub, return spring	F 1-15
58	Винтообразный центральный стержень магазина.	Centre, magazine	F 2-62
59	Заклепка къ возвратной пружинѣ.	Rivet, return spring	F 1-14a
60	Пружина для магазинной защелки.	Spring, magazine latch	F 2-66
61	Наружный футляръ для комплектн. частей возвратной пружины.	Casing, pinion	F 1-11
62	Магазинная защелка.	Latch, magazine	F 2-60a
63	Выступъ на осевомъ упорѣ короба.	Key, centre	F 1-61
64	Деревянная ручка заводного ключа: (38).	Handle, cocking wood	F 2-913
65	Шпонка для закрѣпленія футляра: (61) къ коробу.	Pin, hinge, pinion casing	F 1-56
66	Задвижка приѣмн. рукава.	Latch, feed arm	F 1-35
67	Кольцевая крышка магазина для полевого пулемета	Plate, top, magazine	F 2-58a
68	Болтъ, скрѣпляющій коробъ съ кожухомъ.	Pin, locking body	F 1-52
69	Заклепка для прикрѣпленія крышки къ магазинному кожуху.	Rivet, cartridge spacer	F 1-65
70	Дѣлительный столбикъ магазина.	Pin, separating cartridges	F 2-67a
71	Задняя часть кожуха.	Locking piece, radiator, rear casing	F 2-7b
72	Рейка поршневого стержня.	Rack, actuating bolt	F 1-4a
74	Средняя часть кожуха.	Casing, radiator, rear	F 2-7
75	Шпонка, скрѣпляющая рейку со стержнемъ стержня.	Pin, fixing rack, piston rod	F 1-32
76	Стволъ.	Barrel	F 2-1

ПЕРЕЧЕНЬ ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА ЛЮИСА.

№ по порядку.	НАЗВАНІЕ ЧАСТЕЙ.	НАЗВАНІЕ ЧАСТЕЙ НА АНГЛІЙСКОМЪ ЯЗЫКЪ.	№ по описи завода.
77	Газовая труба.	Cylinder, gas	F 2-43
78	Радіаторъ.	Radiator	F 3-5
79	Стебель поршневы. стержня.	Piston	F 2-4b
80	Втулочка къ отверстию въ кожухъ для соска газорегулирующаго ключа.	Stud, positioning, regulator key	F 1-53
81	Газорегулирующій ключъ.	Key, gas regulator	F 1-42
82	Втулка для газорегулирующаго стакана.	Chamber, gas	F 2-39a
83	Обручъ, закрѣпляющ. втулку: (82) на стволѣ.	Plug, screwed, gas chamber	F 2-184
84	Газорегулирующій стаканъ	Regulator, gas	F 2-41
85	Хомутъ, скрѣпляющій переднюю часть корпуса со средней.	Ring, clamp	F 2-9
86	Мушка.	Foresight	F 2-102a
87	Винтовой вкладышъ для закрѣпленія винта: (88).	Stud, positioning, clamp ring	F 2-9a
88	Прижимной винтъ для хомута: (85).	Screw, clamp ring	F 2-8
89	Надульникъ.	Mouth piece, barrel	F 1-44
90	Передняя часть кожуха.	Casing, radiator front	F 2-6
91	Задній спускъ.	Sear	F 2-103
92	Рукоять къ прикладу пулеметнаго типа.	Grip leather, spade grip tang	F 2-174
93	Къ ней кольцев. прокладка.	Washer, leather, screwed cap	F 2-173
94	Къ ней кольцевая крышка съ кисточкой: (95).	Cap, screwed, spade grip tang	F 2-172
95	Кисточка.	Brush, oil	F 2-937
96	Вилка къ прикладу пулеметнаго типа.	Tang, spade grip	F 2-171
116	Винтъ для цѣлика.	Screw, elevating, tangent sight	F 2-137
117	Шляпка для этого винта.	Head, screw, elevating tangent sight	F 2-138
118	Шпонка прикрѣпляющая головку: (117) къ винту: (116).	Pin, fixing head, screw tangent sight	F 2-139
119	Пружина головки этого винта.	Spring, head, screw, tangent sight	F 2-140

ПЕРЕЧЕНЬ ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА ЛЮИСА.

№ по порядку.	НАЗВАНІЕ ЧАСТЕЙ.	НАЗВАНІЕ ЧАСТЕЙ НА АНГЛІЙСКОМЪ ЯЗЫКЪ.	№ по описи завода.
120	Ось задняго спуска.	Pin, axis, sear	F 2-104
121	Шпонка для пружины къ защелкѣ: (7).	Pin, keeper, butt latch	F 2-105
136	Ключъ для наворачиванія надульника.	Spanner, mouthpiece, barrel	F 2-118
137	Ключъ для снаряженія магазина.	Handle, loading, magazine	F 2-934
138	Планки, закрѣпляющія шляпки патроновъ на магазинномъ кожухѣ.	Plate, retaining cartridge head	F 2-106a
138	Къ нимъ заклепки.	Rivet, plate, retaining cartridge head	F 2-107
140	Газовый поршень.	Plug, piston	F 2-74
141	Заклепка, прикрѣпляющая поршень къ стержню.	Rivet, piston plug	F 2-75
145	Гайка, скрѣпляющая втулку газорегулирующ. стакана съ газовой трубой.	Screw, keeper, plug, gas chamber	F 2-185
151	Стойка для мушки.	Bracket, foresight	F 11-8
158	Ось къ задвижкѣ приемнаго рукава.	Stud, axis, latch, feed arm	F 1-35a
159	Сосокъ, ограничивающій вращеніе пальца приемнаго рукава.	Pin, retaining, feed pawl	F 1-46a

4-1457

EESTI RAHVUSRAAMATUKOGU



1 0100 00348183 1