

URZĄD PATENTOWY



F41d 5102

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24909.

Kl. 72 h, 3/01.

Akciová společnost, dříve Škodovy závody v Plzni
(Praga, Czechosłowacja).

Samoczynne działo o cofającej się lufie.

Zgłoszono 17 grudnia 1934 r.

Udzielono 28 kwietnia 1937 r.

Pierwszeństwo: 23 stycznia 1934 r. (Czechosłowacja).

Niniejszy wynalazek dotyczy dział o cofającej się lufie, które po każdym strzale jest samoczynnie ładowane za pomocą urządzenia o prostej budowie, w którym dosyłacz naboju przesuwany jest prostoliniowo. Prowadnica dosyłacza tworzy przy tym taki kąt z osią lufy dział, iż przy ładowaniu dosyłacz styka się stale z dnem pocisku, gdy pocisk, wysunięty z magazynu, pada na prowadnicę dosyłacza. Dzięki temu również i przy ładowaniu lufy w położeniu nachylonym do poziomu pocisk nie może przesunąć się wstecz. Dosyłacz naboju w jego tylnym położeniu dzięki pochylej prowadnicy usuwany jest z drogi pustej łuski, wyrzucanej z lufy po wystrzale.

Część urządzenia do ładowania, która

cofa się wraz z lufą dział, posiada mały ciężar i przesuwa się prostoliniowo.

Na rysunkach uwidocznił przykład wykonania dział według wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny tylnej części lufy działowej, przy czym magazyn jest napełniony nabojami, zamek otwarty, a dosyłacz naboju — w przednim położeniu po wprowadzeniu naboju do lufy dział, fig. 2 — przekrój podłużny tylnej części lufy po cofnięciu się jej wstecz, przy czym naboje przesunęły się w magazynie, a dosyłacz naboju osiągnął tylne położenie, umożliwiające wysuwanie z magazynu dolnego naboju i wsuwanie go w lufę dział, fig. 3 — tylną część lufy według fig. 2 w widoku z tyłu, fig. 4 — widok z

boku lufy działa wraz z prowadnicą dosyłacza naboju i narządem do jego chwytania, fig. 5 — lufę według fig. 4 w widoku z góry, przy czym prowadnica dosyłacza jest w przekroju podłużnym, fig. 6 — przekrój wzdłuż linii A — A na fig. 4 w zwiększonej podziałce, fig. 7 — przekrój wzdłuż linii B — B na fig. 6, fig. 8 — przekrój wzdłuż linii C — C na fig. 6 w położeniu zaryglowanym narządu do chwytania dosyłacza, fig. 9 — przekrój wzdłuż linii C — C na fig. 6 w położeniu odryglowanym tego narządu, fig. 10 — widok z boku dolnego naboju w magazynie i urządzenie do przytrzymywania naboju w położeniu normalnym, fig. 11 — widok z góry fig. 10, fig. 12 — rzut pionowy dolnego naboju w magazynie w chwili uruchomienia urządzenia do podtrzymywania następnego naboju, fig. 13 — widok z góry na fig. 12, fig. 14 — rzut poziomy lufy działa i przekrój podłużny narządów do przesuwania zamka wraz z dosyłaczem w przednim położeniu i zamkniętym zamkiem, fig. 15 — lufę tę z otwartym zamkiem, fig. 16 — lufę tę w widoku z tyłu, fig. 17 — w zwiększonej podziałce i w przekroju zamknięty i zaryglowany zamek, fig. 18 — rygiel w położeniu otwartym zamka, fig. 19 — dolny nabój w położeniu, w którym jego dno znajduje się na końcu prowadnicy magazynu, a fig. 20 — nabój w położeniu podczas ładowania, w którym jego dno przesunęło się z prowadnicy magazynu do prowadnicy ładowniczej działa.

Na rysunkach są przedstawione szczególnie jedynie te części składowe działa, które są przedmiotem wynalazku, podczas gdy zamek oraz urządzenie do samoczynnego otwierania i zamykania zamka przedstawiono schematycznie w sposób konieczny dla uwidocznienia współdziałania tych części z częściami działa, stanowiącymi przedmiot wynalazku.

Na rysunkach liczbą 1 oznaczono lufę działa, która po wystrzale przesuwają się w

kołysce 2 wstecz i do przodu. Lufa jest zaopatrzona w odpowiedni oporopowrotnik. Kołyska 2 jest osadzona na czopach, na których obraca się w płaszczyźnie pionowej. Lufa 1 jest zaopatrzona w pionowy lub poziomy zamek klinowy 3. Do tylnego końca lufy 1 jest przymocowana prowadnica naboju 4, która tworzy przedłużenie komory naboju lufy 1 oraz prowadnicy 3', wykonanej w górnej części zamka 3. Bezpośrednio ponad tylną cylindryczną część lufy 1 jest osadzony magazyn naboju 5, połączony na stałe z kołyską 2 (połączenia tego na rysunku nie uwidoczniiono), wskutek czego wykonywa wszelkie ruchy razem z kołyską 2. Boczne ściany magazynu 5, w którym naboje umieszcza się jeden na drugim, są w dolnej części w przybliżeniu na połowie ich długości zagięte ku wewnątrz, tak iż otrzymuje się powierzchnię 5', o której opiera się dolny nabój i które służą za jego prowadnice (fig. 3).

Z magazynem 5 jest połączona na stałe prowadnica 6 dosyłacza naboju 10, która posiada np. kształt rury, osadzonej ukosnie, wskutek czego oddalenie jej od osi działa zwiększa się ku jej tylnemu końcowi. Przedni i tylny koniec prowadnicy 6 jest zaopatrzony w pokrywy 8 i 9 (fig. 4, 5, 6). Dosyłacz naboju 10 składa się z wydrążonego cylindra 11, który służy do prowadzenia dosyłacza 10 w rurze 6, i z ramienia 12, zagiętego dwukrotnie i zaopatrzonego na przednim końcu w nasadę 13. Ramię 12 dosyłacza 10 jest przymocowane do cylindra 11 i przechodzi przez podłużną szczelinę 7 rury 6. Dosyłacz 10 posiada rękojeść 14 do ręcznego uruchomienia go, a na pionowym jego ramieniu 12 znajdują się dwie nasady 15 i 16. Wewnątrz prowadnicy 6 dosyłacza jest umieszczona sprężyna 17 (fig. 5), której jeden koniec jest przymocowany do dna 8 rury 6, a drugi koniec — do dna cylindra 11 dosyłacza.

Do tylnego końca rury 6 jest przymocowany wspornik 18, w którym umieszczone jest urządzenie do przytrzymywania dosyłacza 10 (fig. 6 — 9). Urządzenie to składa się z samoczynnego trzymaka 19, z dającego się nastawiać trzymaka 20 i z trzymaka ryglującego 21. Na te trzy trzymaki, które są zaopatrzone w nasady 19', 20', 22, działają sprężyny 24, 24', 24'', a na zewnętrznej powierzchni trzymaków 19 i 20 znajdują się kliny prowadnicze 19'', 20'', których czołowe powierzchnie są ukośnie ścięte.

Trzymak 21 dosyłacza jest osadzony w dającej się przesuwac tulei 25, której zewnętrzna powierzchnia jest zaopatrzona również w nasadę prowadniczą 26 z ukośną czołową powierzchnią. Do przedniego końca tulei 25 jest przymocowany czop 25', na którym jest osadzona osłona 27. Na tę osłonę i tuleję 25 działa sprężyna 28, która nasadę 29 osłony przyciska do drążka 30. Drążek 30 daje się obracać na śrubie 31 i jest przyciskany za pomocą sprężyny 32 do osłony 27, a mianowicie w kierunku prostopadłym do wspólnej podłużnej osi tulei i osłony.

Rura 6 posiada wspornik 33, umieszczony w pewnej odległości od wspornika 18 i zaopatrzony w dwa cylindryczne łożyska 34 i 35 (fig. 4 i 5). W łożysku 34 przesuwają się żerdź 36, na którą działa sprężyna 39 i która posiada na jednym końcu dwie nasady 37 i 38 (fig. 6 — 9) o ukośnych czołowych powierzchniach. Przeciwny koniec żerdzi 36 jest połączony z drążkiem 41 (fig. 4 i 5), osadzonym w łożysku 40, umieszczonym na przednim końcu rury 6. W niewielkim oddaleniu od łożyska 40 drążek 41 posiada nasadę 42, która współdziała z oporkiem 43' rygla zamkowego 43, osadzonego w łożysku 45 na sprężynie 44.

W drugim łożysku 35 wspornika 33 (fig. 4 — 7) przesuwają się drążek spustowy 46, zaopatrzony na tylnym końcu w

nasadę 47 (fig. 6 i 7), na który działa sprężyna 48 (fig. 4). Przedni koniec drążka 46 jest połączony z urządzeniem spustowym, uruchomianym ręcznie lub nogą i nie przedstawionym na rysunku.

Na dolnym końcu magazynu 5 (fig. 10 — 13) jest zaopatrzony w urządzenie do podtrzymywania naboju. Urządzenie to składa się z łożyska 49, w którym jest osadzony na czopie 50 przedni trzymak naboju, utworzony z ramienia 52, zaopatrzonego w kciuk 53 i połączonego drążkiem 54 z żerdzią 55. Na żerdź 55 działa sprężyna 56, która utrzymuje drążek wraz z przednim trzymakiem stale w położeniu środkowym, uwidocznionym na fig. 10 i 11, wskutek czego przedni trzymak może wykonywać ruchy na przemian w obu kierunkach. Tylony koniec żerdzi 55 posiada głowicę 57 i przesuwają się w łożysku 61, przymocowanym do magazynu 5. Głowica 57 naciska na tylny trzymak naboju, który daje się obracać na czopie 60, osadzonym w łożysku 61. Trzymak tylny ma postać dźwigni, której dolne ramię 58 jest zaopatrzony w hak 59, a górne stanowi kciuk 59'. Na kciuk 59' działa usprężynowany trzpień 62. Na górnej powierzchni tylnego końca lufy 1 działa umieszczono nieruchomą nasadę 63.

Na prawej ścianie tylnego końca lufy 1 umieszczone jest znane urządzenie 68 do półautomatycznego uruchomienia zamka 3 (fig. 14 — 16). Urządzenie to po wystrzale powoduje w znany sposób samoczynne otwieranie zamka, przy czym równocześnie łuska wystrzelonego naboju zostaje wyrzucona, a po włożeniu następnego naboju w lufę działa zamek zostaje samoczynnie zamknięty. Urządzenie to jest dostosowane do przedmiotu wynalazku. W tym celu tuleja 64, powodująca na przemian samoczynne otwieranie i zamykanie zamka, zaopatrzona jest w ramię 65, które przechodzi przez szczelinę osłony 68 urządzenia w kierunku ku tylnemu końcowi lufy 1 i posiada rozwidlony koniec, w którym

jest osadzony krążek 66. Podczas cofania się lufy 1 dosyłacz nabojoyowy również przesuwa się wstecz dzięki działaniu krążka 66, który opiera się o pionowe ramie 12 dosyłacza i przesuwa się wzdłuż tego ramienia.

Działo, zaopatrzone w opisane urządzenie, przygotowuje się do pierwszego strzału w sposób następujący. Po ręcznym utworzeniu zamka 3 dosyłacz nabojoyowy 10 przesuwa się za pomocą rękojeści 14 w tylne położenie, przedstawione na fig. 2, 4 i 5. Przy naciśnięciu na urządzenie spustowe dosyłacz nabojoyowy 10 zostaje zwolniony i pod działaniem sprężyny 17 wysuwa dolny nabój z magazynu 5 i przesuwa go wzdłuż prowadnicy ładowniczej 4 i prowadnicy 3 zamka 3 i wsuwa w lufę 1 działa (fig. 1, 14, 19, 20). Dosyłacz wysuwa każdorazowo z magazynu dolny nabój 69, którego dno przesuwa się wzdłuż obu dolnych krawędzi 5' (fig. 3 i 16) magazynu 5 aż do ich końca α , po czym nabój dostaje się na prowadnicę nabojoyową 4, przy czym dosyłacz bez przerwy naciska na dno łuski nabojoyowej. Przy dalszym przesuwaniu się dosyłacza 10 nabój zostaje wsunięty w zupełności w lufę 1 działa (fig. 1), a pionowe ramie 12 dosyłacza osiąga położenie, w którym styka się z krążkiem 66 ramienia 65 półautomatycznego urządzenia 68. Dosyłacz podczas ładowania naboju przesuwa się w kierunku ukośnym w dół, wskutek czego odległość pomiędzy jego nasadą 13 a prowadnicą nabojoyową 4 zmniejsza się stale, przesuwany więc pocisk nie może cofnąć się w chwili wypadania z magazynu 5 na prowadnicę 4 nawet w tym przypadku, jeżeli lufa 1 działa zajmuje położenie nachylone do poziomu.

Po włożeniu pocisku w lufę 1 zamek 3 w znany sposób zamyka się samoczynnie, po czym następuje strzał. Przy zamykaniu zamka, po dosłaniu na miejsce naboju, tuleja 64 półautomatycznego urządzenia 68 pod działaniem sprężyny zajmuje tylne po-

łożenie (fig. 15), przy czym ramie 65 za pomocą krążka 66 naciska na pionowe ramie 12 dosyłacza 10 i przesuwa go wstecz, dzięki czemu zamek 3 po przesunięciu się do góry w kierunku pionowym nie natrafia na poziome ramie dosyłacza 10.

Po strzale lufa 1 działa przesuwa się wraz z półautomatycznym urządzeniem 68 wstecz, przy czym ramie 65 przesuwa dosyłacz 10 w jego tylne położenie, uwidocznione na fig. 2 i 3. Nasada 15 dosyłacza natrafia na nasadę 19' trzymaka 19 (fig. 7). Równocześnie sprężyna 17 dosyłacza jest napięta. Ponieważ przy tym dosyłacz 10 przesuwa się w rurze 6 ukośnie w górę, jego nasada 13 znajduje się z zewnątrz drogi łuski nabojoyowej, wyrzuconej po strzale.

Po osiągnięciu tylnego położenia lufa 1 przesuwa się ponownie naprzód, przy czym półautomatyczne urządzenie 68 jest w znany sposób samoczynnie wyłączone, gdy lufa osiąga pewne położenie pomiędzy jej granicznymi położeniami. Równocześnie otwiera się samoczynnie zamek 3, a łuska wystrzelonego naboju wypada.

Aby zapobiec przy cofaniu się lufy 1 zaczepianiu tejże i dosyłacza 10, przesuwanego się wraz z lufą, o dolny nabój w magazynie 5, nabój jest utrzymywany w odpowiednim położeniu za pomocą urządzenia do podtrzymywania nabojoyów. Przy dalszym przesuwaniu się wstecz lufy jej nasada 63 natrafia na kciuk 53 przedniego trzymaka nabojoyów i obraca go wraz z ramieniem 52 w położenie, przedstawione na fig. 12 i 13. Obrót ten zostaje przeniesiony za pośrednictwem drążka 54 i żerdzi 55 na ramie 58 tylnego trzymaka nabojoyowego, który obraca się również. Równoczesny obrót ramion 52 i 58 obydwóch trzymaków powoduje zwolnienie dolnego naboju w magazynie, który przesuwa się na dolną krawędź 5' magazynu 5 (fig. 2, 3). Dno łuski nabojoyowej znajduje się przed nasadą 13 dosyłacza 10, wskutek czego nabój jest

przygotowany do ładowania. Gdy nasada 63 lufy 1 przesuwa się powyżej kciuka 53, ramiona 52 i 58 obu trzymaków nabojoych zostają zwolnione i powracają dzięki działaniu sprężyny 56 i usprężynowanego czopa 62 w środkowe położenie (fig. 10, 11), w którym podtrzymują dolny nabój magazynu 5.

Zanim jeszcze lufa 1 działa, osiąga swoje przednie położenie, oporek 43' rygła zamkowego 43 (fig. 18) natrafia na nasadę 42 drążka 41 lub żerdzi 36 (fig. 4, 5) i przesuwa ją wraz z jej nasadą 37 (fig. 6, 7), współdziałającą z ukośną czołową powierzchnią klina prowadniczego 19". Trzymak 19 zostaje przy tym przesunięty w dół, a dosyłacz nabojoy 10 zwolniony, wskutek czego, dzięki działaniu ciągnącemu sprężyny 17, wsuwa następny pocisk do lufy 1.

Opisany przebieg powtarza się bez przerwy.

Podczas samoczynnego strzelania urządzenie spustowe jest włączane ręcznie lub nogą. Urządzenie to połączone jest z drążkiem spustowym 46, którego nasada 47 (fig. 4 — 7) naciska za pomocą klina prowadniczego 20" na trzymak 20 dosyłacza nabojoyego i utrzymuje ten trzymak w położeniu wyłączonym, tak iż podczas samoczynnego strzelania dosyłacz 10 jest zaryglowany jedynie za pomocą samoczynnego trzymaka 19. Po wyłączeniu urządzenia spustowego sprężyna 48 przesuwa drążek spustowy 46 wstecz oraz zwalnia trzymak 20 dosyłacza nabojoyego 10, o który zahacza po ostatnim wystrzale nasada 20' trzymaka 20, wskutek czego strzelanie jest przerwane. Lufa 1 jest przygotowana do strzelania, które rozpoczyna się po uruchomieniu urządzenia spustowego, opisanego powyżej.

Działo według wynalazku jest zaopatrzone w odpowiednie narządy, które zapobiegają doprowadzeniu naboju do lufy, gdy po strzale zamek nie otwiera się lub łuska

wystrzelonego naboju nie została wyrzucona z lufy 1 działa. Narządy te nastawiają się samoczynnie.

Jeżeli po wystrzale podczas przesuwania się lufy 1 do przodu zamek 3 nie otworzył się z jakiegokolwiek powodu, to oporek 43' rygła 43 zamka (fig. 17) znajduje się z zewnątrz nasady 42 drążka 41 lub żerdzi 36. Żerdź 36 nie przesuwa się więc i nie powoduje przesunięcia trzymaka 19 dosyłacza nabojoyego, tak iż ten ostatni jest zaryglowany w jego tylnym położeniu i dalsze strzelanie jest wstrzymane.

Jeżeli zaś łuska wystrzelonego naboju nie została wyrzucona, to wstrzymanie strzelania osiąga się za pomocą narządów, zastosowanych w urządzeniu do przytrzymywania dosyłacza (fig. 6, 8, 9).

Przy normalnym wyrzucaniu łuski wystrzelonego naboju 69 dno łuski (fig. 6) natrafia na drążek 30, który obraca się z położenia, przedstawionego na fig. 8, w położenie, uwidocznione na fig. 9. Osłona 27 jest zwolniona i wysunięta dzięki działaniu sprężyny 28 równocześnie z tuleją 25 trzymaka 21. Podczas tego przesuwania nasada 22 trzymaka 21 zajmuje położenie z zewnątrz nasady 16, tak iż po wyrzuceniu łuski nabojoyej trzymak 21 nie zahacza o nasadę 16 dosyłacza 10. Trzymak 21 powraca po każdym strzale samoczynnie w położenie ryglujące, ponieważ na krótki okres czasu przed ukończeniem przesuwania się lufy 1 do przodu oporek 43' rygła 43 przesuwa równocześnie drążek 41 i żerdź 36 (fig. 3, 4, 8, 9, 18), a ukośna powierzchnia nasady 38 żerdzi 36 natrafia na nasadę prowadniczą 26 tulei 25. Tuleja ta więc wraz z trzymakiem 21 jest przeprowadzona w położenie (fig. 8), w którym nasada 22 znajduje się naprzeciwko nasady 16 pionowego ramienia 12 dosyłacza 10. Przy tym przesuwaniu osłony 27 sprężyna 32 (fig. 6) przyciska drążek 30 do nasady osłony 27, tak iż trzymak 21 może przy

następnym wystrzale uchwycić dosyłacz (10).

Jeżeli po wystrzale łuska nabojoowa nie została wyrzucona i pozostaje w lufie 1, to dno łuski nie obraca drażka 30, a osłona 27 wraz z tuleją 25 i trzymakiem 21 dosyłacza pozostaje w pierwotnym położeniu. W tym przypadku dosyłacz jest zaryglowany, ponieważ nasada 22 trzymaka 21 zatrzymuje go za pomocą nasady 16 na ramieniu 12 i powoduje wstrzymanie ładowania nawet w tym przypadku, jeżeli trzymak 19 oraz trzymak 20 są włączone.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Samoczynne działo o cofającej się lufie, znamienne tym, że dosyłacz nabojoowy (10) przesuwa się na drodze prostoliniowej i ukośnej względem osi lufy (1) działa, wskutek czego przy przesuwaniu się dosyłacza w celu ładowania styka się on stale z dolnym nabojem, wysuwany z magazynu (5), podczas gdy w tylnym położeniu, odpowiadającym rozpoczęciu ładowania, dosyłacz znajduje się z zewnątrz drogi łuski, wyrzucanej samoczynnie po strzale.

2. Samoczynne działo według zastrz. 1, znamienne tym, że dosyłacz (10) posiada prowadnicę (6) w kształcie rury, umieszczoną ukośnie względem osi lufy (1) działa i przymocowaną do kołyski lub magazynu, wewnątrz której znajduje się sprężyna (17), połączona jednym końcem z dosyłaczem (10), a drugim — z przednim końcem prowadnicy (6), przy czym oddzielne urządzenie do podtrzymywania naboju utrzymuje dolny nabój w magazynie (5) z zewnątrz drogi przesuwu lufy (1) działa i dosyłacza (10).

3. Samoczynne działo według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że pionowe ramię (12) dosyłacza (10), wystające z prowadnicy (6), jest zaopatrzone w dwie nasady (15, 16), z których jedna współdziała z

samoczynnym trzymakiem (19) dosyłacza (10), osadzonym na wsporniku (18) wraz ze sprężyną (24), i służy do ustalania tylnego krańcowego położenia dosyłacza (10) po każdym strzale, podczas gdy druga nasada (16) współdziała z innym trzymakiem (21) dosyłacza, osadzonym również wraz ze sprężyną (24'') na wsporniku (18), i ustala dosyłacz (10) w jego krańcowym tylnym położeniu jedynie w tym przypadku, jeżeli łuska wystrzelonego naboju pozostała w lufie (1) działa.

4. Samoczynne działo według zastrz. 1 — 3, znamienne tym, że do doprowadzania dosyłacza (10) w jego tylne krańcowe położenie służy ramię (65), w które jest zaopatrzona tuleja (64) urządzenia do półautomatycznego uruchomienia zamka i na którym jest osadzony krążek (66), przy czym, po włożeniu naboju w lufę (1) działa, ramię (12) dosyłacza (10) opiera się o ten krążek.

5. Samoczynne działo według zastrz. 1 — 4, znamienne tym, że na tylnym końcu prowadnicy (6) umocowany jest wspornik (33), podtrzymujący dwa łożyska (34, 35), z których jedno (34) służy za prowadnicę dającej się przesuwać żerdzi (36), na którą działa sprężyna (39) i która połączona jest z drażkiem (41), przesuwanym się w łożysku (40) i zaopatrzonym na przednim końcu w nasadę (42), z którą, przed ukończeniem przesuwania się lufy (1) do przodu, współdziała po wystrzale oporek (43') rygla zamkowego (43), wystający z tylnej części lufy (1) działa, tak iż drażek (41) jest przesunięty wraz z żerdzią (36), której jedna z dwóch nasad (37, 38) przesuwa samoczynnie trzymak (19) dosyłacza, tak iż nasada (19') tego trzymaka nie styka się z nasadą (15) pionowego ramienia (12) dosyłacza (10), zwalnianego w ten sposób i przeprowadzanego w położenie do ładowania.

6. Samoczynne działo według zastrz. 5, znamienne tym, że drugie łożysko (35)

wspornika (33) służy do prowadzenia drążka spustowego (46), na który działa sprężyna i którego jeden koniec jest połączony z urządzeniem spustowym, uruchomianym ręką lub nogą, a drugi koniec posiada nasadę (47), działającą na klin prowadniczy (20''), umieszczony na wsporniku (18) powyżej trzymaka (20) dosyłacza (10), tak iż przy normalnym strzelaniu, a więc przy działaniu urządzenia spustowego, trzymak (20) znajduje się w położeniu, w którym jego nasada (20') nie styka się z nasadą (15) ramienia (12) dosyłacza, podczas gdy w chwili wyłączenia urządzenia spustowego, to znaczy przy wstrzymaniu strzelania, trzymak (20) dosyłacza osiąga położenie, w którym rygluje dosyłacz (10) w jego tylnym położeniu tak długo, aż urządzenie spustowe zostanie ponownie uruchomione.

7. Samoczynne działo według zastrz. 1 — 6, znamienne tym, że urządzenie do podtrzymywania nabojów, składające się z przednich i tylnych trzymaków, jest umieszczone na dolnym końcu magazynu (5) i uruchomiane za pomocą nieruchomej nasady (63), osadzonej na tylnym końcu lufy (2) działa, która przy przesuwaniu się po wystrzale lufy (1) do przodu naciska na kciuk (53) przedniego trzymaka i powoduje obrócenie się jego ramienia (52), a równocześnie za pośrednictwem czopa (50) drążka (54) i żerdzi (55) obraca ramię (58), wskutek czego dolny nabój jest zwolniony i przesuwany na dolną krawędź magazynu (5), przy czym dno łuski nabo-

ju znajduje się przed nasadą (13) dosyłacza (10).

8. Samoczynne działo według zastrz. 1 — 7, znamienne tym, że oporek (43') rygła zamkowego (43) przy zamkniętym zamku (3) usuwa się z drogi nasady (42) drążka (41), wskutek czego w tym przypadku przy ruchu lufy do przodu dosyłacz jest nieczynny i ładowanie jest wstrzymane.

9. Samoczynne działo według zastrz. 1 — 8, znamienne tym, że narząd (21) do zatrzymywania dosyłacza nabojewego w przypadku, gdy wystrzelona łuska nie została wyrzucona, jest osadzony w tulei (25) pod naciskiem sprężyny (24''), przy czym koniec tulei (25) jest zaopatrzony w czop (25'), z którym jest na stałe połączona osłona (27), znajdująca się pod działaniem sprężyny (28), która przyciska ją do drążka (30) osadzonego na wsporniku (18).

10. Samoczynne działo według zastrz. 1 — 9, znamienne tym, że wolny koniec drążka (30) znajduje się na drodze łuski pocisku, wyrzucanej po wystrzale z lufy, której dno, natrafiając na drążek (30), wyłącza tenże ze styku z osłoną (27), tak iż sprężyna (28) powoduje przesunięcie się tej osłony wraz z tuleją (25) i trzymakiem (21) w położenie, w którym nasada trzymaka (21) znajduje się z zewnątrz drogi przesuwu nasady (16) ramienia (12).

Akciová Společnost,
dříve Škodovy závody v Plzni.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

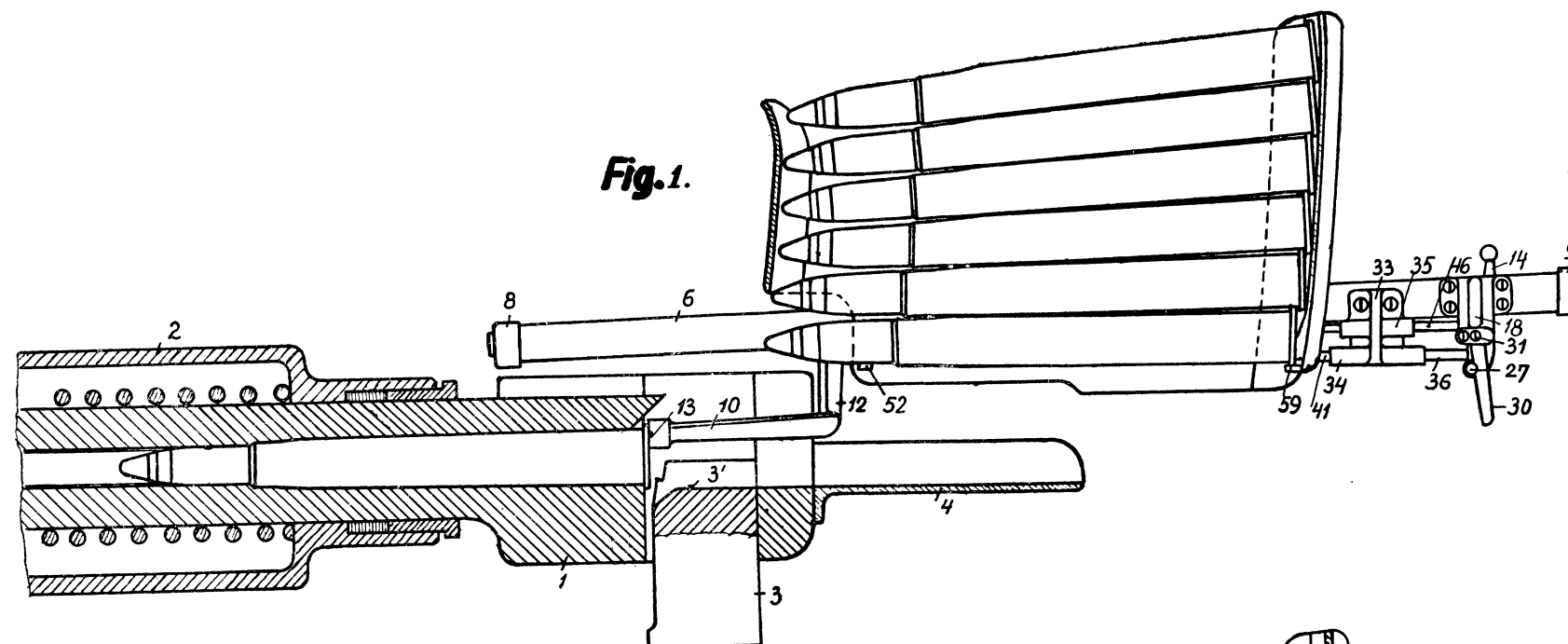


Fig.3.

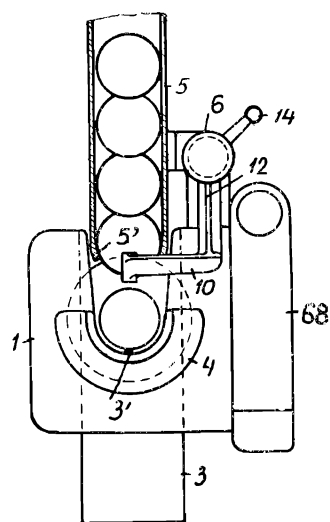


Fig. 2.

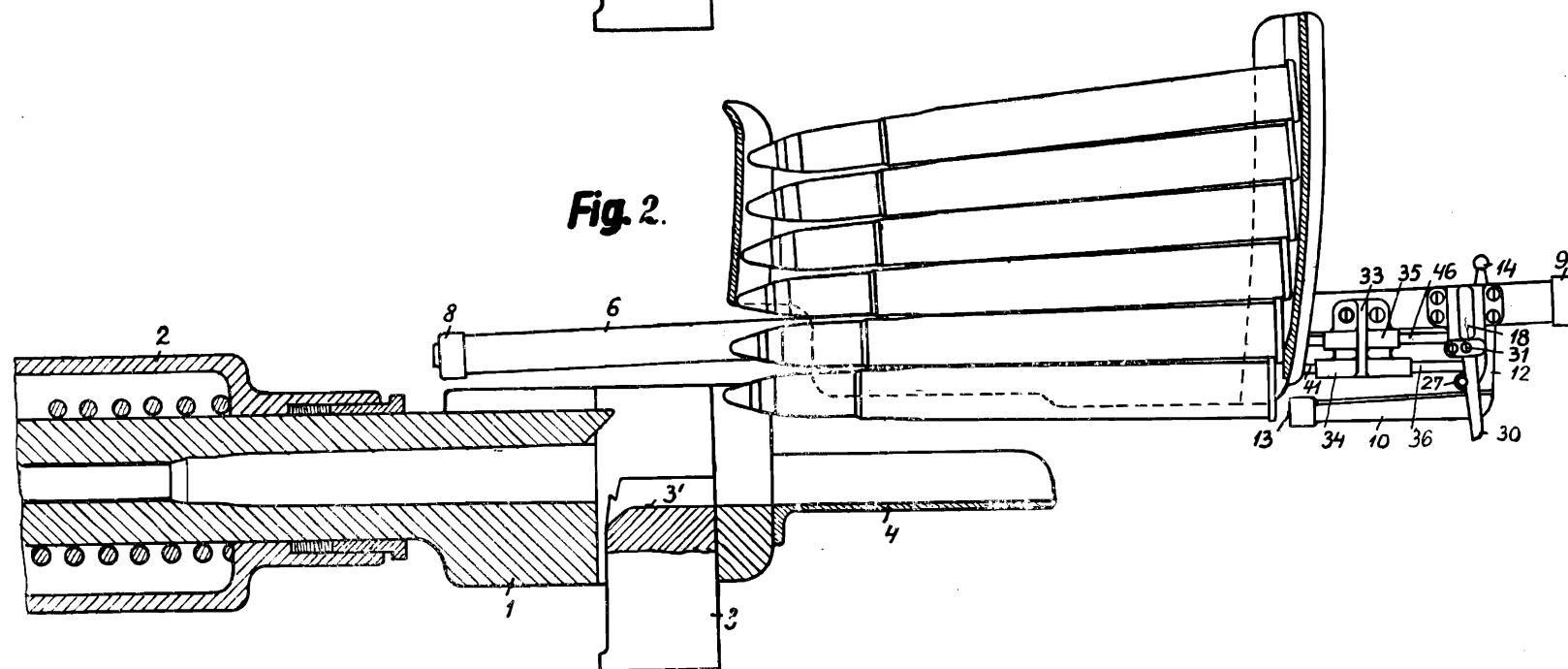


Fig. 4.

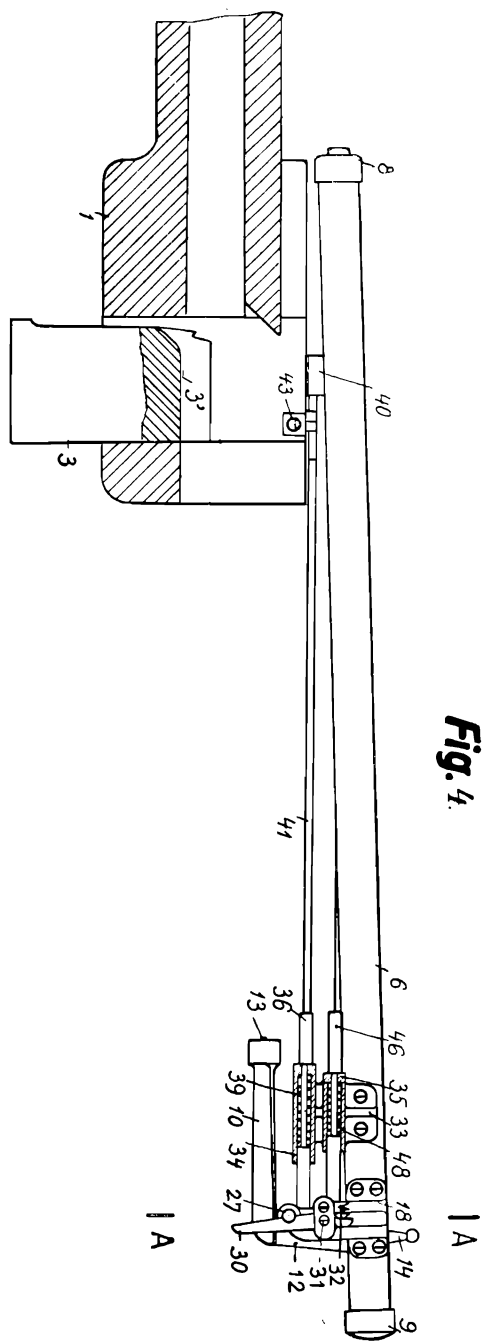


Fig. 5.

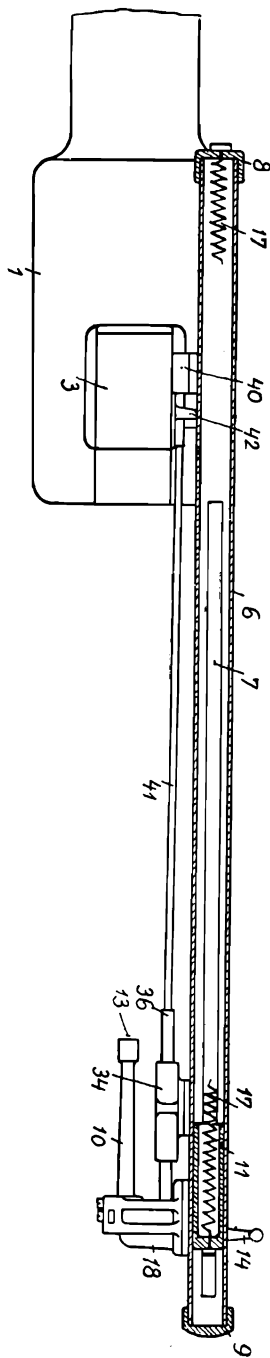
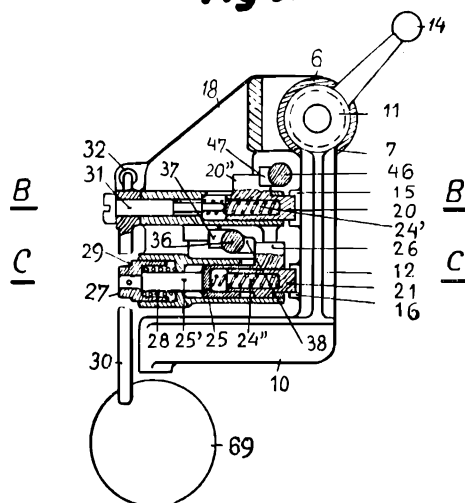
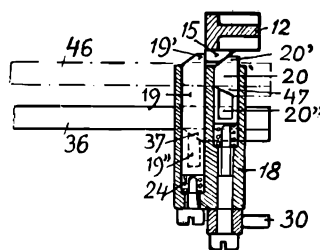
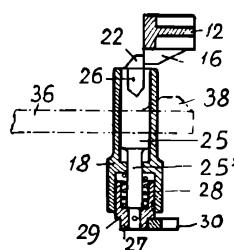
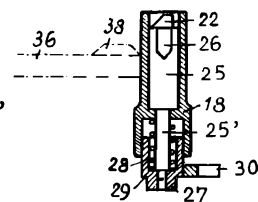
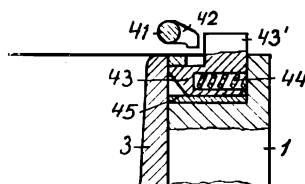
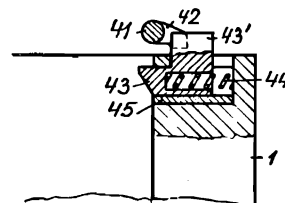


Fig. 6.**Fig. 7.****Fig. 8.****Fig. 9.****Fig. 17.****Fig. 18.**

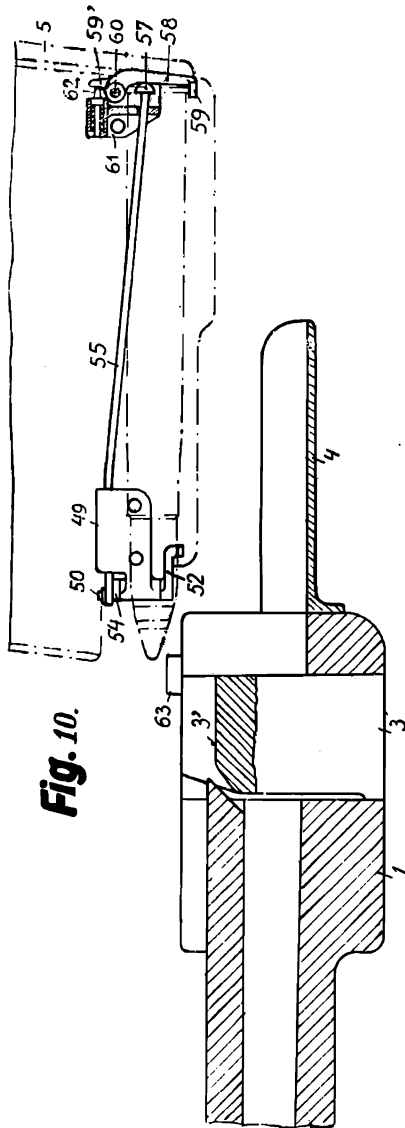


Fig. 11.

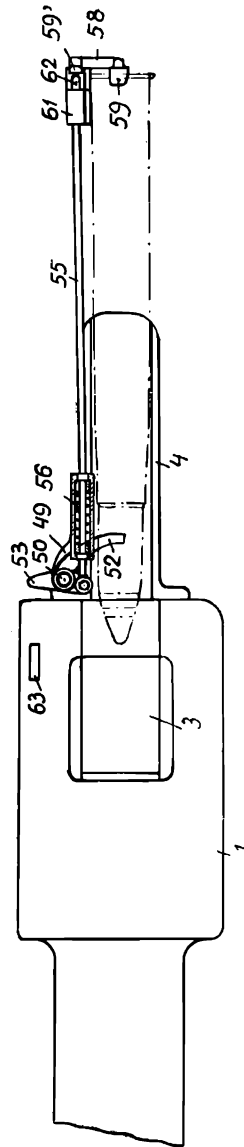


Fig. 12.

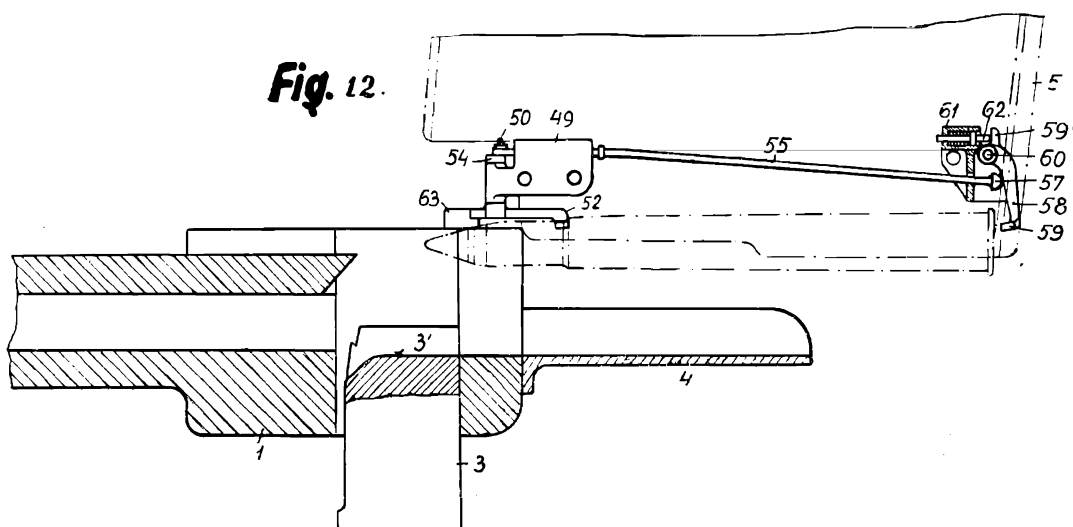
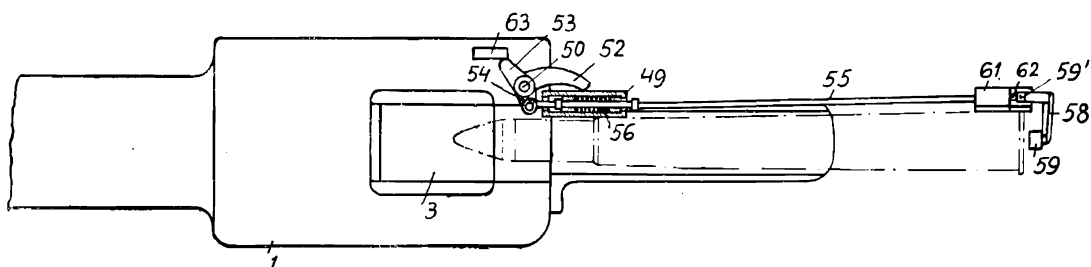


Fig. 13.



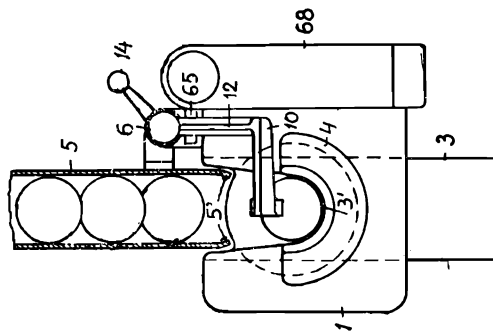


Fig. 16.

Fig. 14.

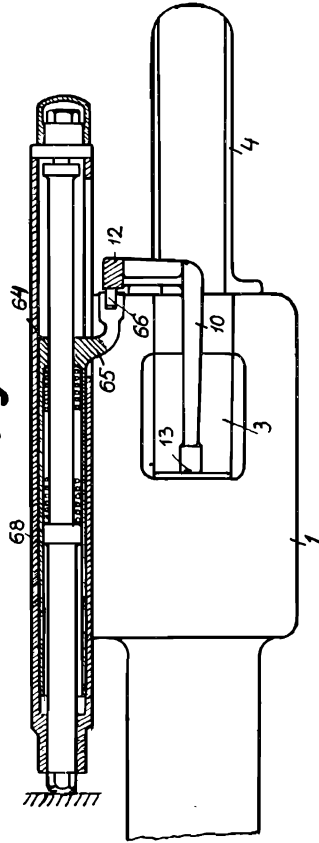


Fig. 15.

