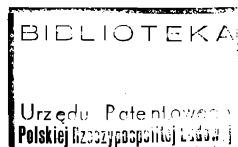


Opublikowano dnia 20 sierpnia 1955 r.

F41d 11/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36357

Kl. 72 h,3/03

The Czech Factory of Arms, National Corporation

(Strakonice, Czechosłowacja)

i Jan Kratochvil

(Strakonice, Czechosłowacja)

Urządzenie, zamykające lufę samoczynnej broni palnej

Udzielono patentu z mocą od dnia 14 stycznia 1950 r.

Pierwszeństwo: 19 stycznia 1949 r. (Czechosłowacja)

Znane są konstrukcje, przy których urządzenie zamykające lufę jest wykonane za pomocą dwóch krążków zamykających, umieszczonych symetrycznie na osi broni. Te krążki zamykające są umieszczone w korpusie zamka, przez co cała konstrukcja zamka znacznie komplikuje się i zwiększa wymiary broni. Znane są również konstrukcje, przy których lufa przez przekręcanie dokoła osi albo przez wahadłowe wychylanie ku górze lub ku dołowi itp. zostaje zamknięta. Konstrukcje te mają tę wadę, że ich wykonanie jest bardzo trudne i drogie, a przekręcanie albo wychylanie wahadłowe lufy powoduje niedokładność strzału.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zamykające lufę z prowadzeniem bocznym krążków zamykających w tylnej części lufy. Narząd rozpierający krążki zakotwiczony jest w kor-

pusie pistoletu i tworzy równocześnie pierścieniową podporę sprężyny odciągowej. Wynalazek usuwa wszystkie wymienione wady przez proste rozwiązanie konstrukcyjne, które umożliwia najdłuższe prowadzenie lufy w zamku za pomocą występu na tylnej części lufy, jak również na przednim końcu w pierścieniowym prowadzeniu zamka; wskutek tego przy ruchu wstecznym strzelby powstają niekorzystne wstrząsy, które wpływają na celność strzału.

Urządzenie zamykające lufę z zamkiem za pomocą krążków zamykających, prowadzonych w tylnej części lufy, działa bez uderzeń i gładko przy zupełnej ochronie broni przed zanieczyszczeniem.

Umieszczenie krążków zamykających i narządów rozpierających krążki w tylnej części lufy i ich zabezpieczenie w prowadnicy przed wy-

sunieniem się ma tę korzyść, że lufa po wyjęciu zamku z broni może być czyszczona razem z urządzeniem zamykającym bez obawy wypadnięcia lub zguby pojedynczych części.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania urządzenia zamykającego lufę według wynalazku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny zamku pistoletu samoczynnego z lufą zamkniętą, fig. 2 — podobny przekrój zamku w położeniu otwartym po zakończeniu ruchu wstecznego, fig. 3 — widok z dołu części zamka i lufy w położeniu zamkniętym, fig. 4 — przekrój poprzeczny zamka i lufy w miejscu ułożyskowania krążków zamykających, fig. 5 — widok z dołu części zamka i lufy w położeniu otwartym, fig. 6 — widok podobny, jak na fig. 3 i 5, przy silnym ruchu wstecznym właściwego zamka otwartego, a fig. 7 widok perspektywiczny narzędzia rozpierającego krążki.

Lufa 1 jest prowadzona, z przodu przez okładzinę cylindryczną broni 2, na części zaś z tyłu w pierścieniowym wydrążeniu 9' części rozpierającej przy pomocy występów 3, poruszających się w rowkach 4, które równocześnie służą do prowadzenia zamka na korpusie właściwym 5 broni. W tylnej dolnej części lufy 1 (fig. 3) są wykonane łożyska poprzeczne 6 do prowadzenia dwóch krążków zamykających 7. Łożyska 6 są poprzecznie przecięte przez dwa rowki poprzeczne, w których umiejscowiony jest narząd rozpierający 9, rozpierające przy zamykaniu zamku broni krążki zamykające 7 do odpowiadających im wyżłobień 10 zamku 2. Narząd rozpierający posiada z przodu pierścieniową podpórę, dźwigającą lufę, która służy jednocześnie, jako podpora sprężyny odciągowej 11. Oprócz tego narząd rozpierający 9 posiada na dolnej powierzchni występ 12 (fig. 1 i 7), który wpada w wydrążenie odpowiednie w korpusie 5. Krążki zamykające 7 posiadają występy 7', którym odpowiada profil łożysk poprzecznych 6, a które służą do prowadzenia krążków zamykających tak w kierunku promieniowym, jak i osiowym.

Narząd rozpierający 9 jest zabezpieczony przed wysunięciem się za pomocą trzpienia poprzecznego 13, który sięga do środkowej części rozszerzonego rowka 8, zapobiegając przejściu przez węższy rowek. Dla wciśnięcia i wyciśnięcia trzpienia poprzecznego 13 w lufie jest przewidziany specjalny rowek 14 (fig. 3).

Przy wystrzale i naciśnięciu spustu i przez uderzenie kurka 16 na iglicę 17 (w pozycji zamkniętego zamku) (fig. 1 i 3), lufa 1 ślizga się najpierw wraz ze zamkniętym zamkiem wstecz po korpusie pistoletu siłą odrzutu aż przedni ko-

niec oprawy lufy 1 uderzy o powierzchnię przytyku korpusu 5. Przy tym ruchu wstecznym lufy 1 i okładziny 2 wyslizgują się krążki 7 ze ścian bocznych organu rozpierającego (fig. 5). Ponieważ lufa 1 opiera się swoim tylnym końcem 18 o przytyk 19, zamek wyciska przez swoją energię kinetyczną krążki 7 ze łożbka 10 w kierunku ku środkowi (fig. 6) ku łukom 20, ukształtowanym na organie rozpierającym, i zamek w ten sposób zwolniony ślizga się dalej do tylnego położenia końcowego (fig. 6), zabierając ze sobą łuskę do wyrzucenia i równocześnie naciąga kurek ponownie do dalszego strzału. W chwili kiedy zamek wejdzie w położenie tylne i utraci swoją energię kinetyczną, zostaje on przez sprężynę odciągową 11 z powrotem pociągnięty ku przodowi i chwytą po drodze nowy nabój z magazynu do lufy 1. Na drodze do położenia przedniego uderza zamek swoim spodem o lufę, a łożbki 10 w zamku 2 przychodzą naprzeciwko łożysk 6 w lufie z krążkami zamykającymi 7, które przez ciśnienie lufy są naciskane ku przodowi, ślizgają się po stałym, zakończonym łukami, narzędzie rozpierającym 9 do rowków poprzecznych lufy, a boki narzędzia rozpierającego zostają wcisnięte do łożbków 10 zamku 2, po czym lufa wraz z zamkiem przesuwa się z powrotem do swojego przedniego położenia końcowego i ponownie powstaje zamknięcie lufy za pomocą zamku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie, zamykające lufę samoczynnej broni palnej, głównie pistoletów ręcznych z cofającą się wstecz lufą i krążkami zamykającymi, znamienne tym, że krążki zamykające (7) są osadzone przesuwnie w tylnej części lufy.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że część przednia narzędzia (9) rozpierającego krążki jest ukształtowana w postaci pierścieniowej części oporowej (9') sprężyny odciągowej (11), a tylna część tego narzędzia posiada wycięcia ćwierć okrągłe (20) odpowiadające krążkom.
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że narząd rozpierający (9) jest umieszczony w tylnej części lufy (1) i posiada na swojej dolnej części występ (12), który wpada w wydrążenie w korpusie samoczynnej broni.

The Czech Factory of Arms,
National Corporation
Jan Kratochvíl

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

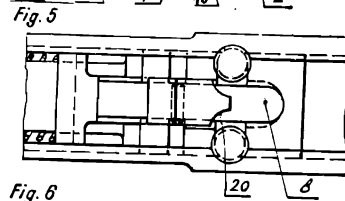
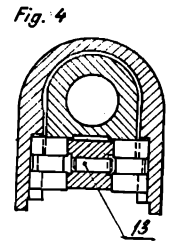
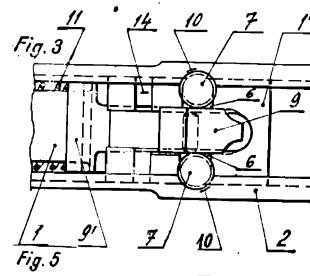
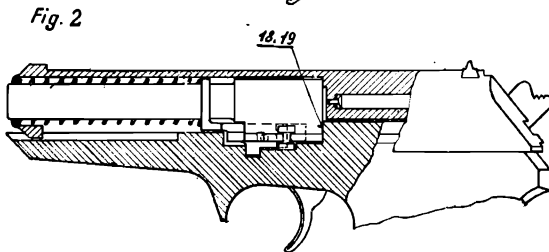
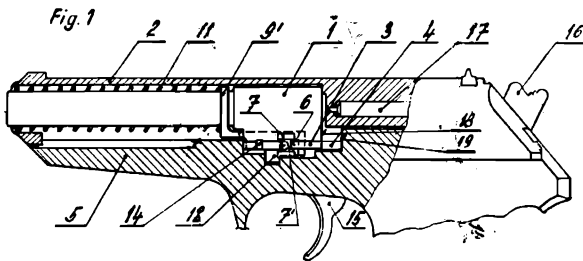


Fig. 6

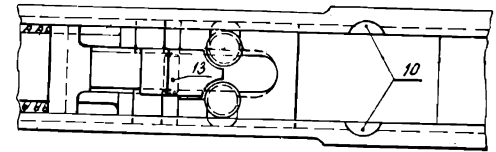


Fig. 7

