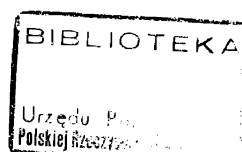


15 lutego 1929 r.



F41d 11/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9742.

Kl. 72 h 1.

Česká Zbrojovka akc. spol. v Praze
(Strakonice, Czechosłowacja).

Przyrząd spustowy do samoczynnych pistoletów.

Zgłoszono 2 kwietnia 1925 r.

Udzielono 11 grudnia 1928 r.

Znane są przyrządy spustowe do samoczynnych pistoletów, przy których połączenie spustu z szyną spustową zostaje utworzone i przerywane zapomocą ruchomego przerywacza. Przy dotychczas znanych przyrządach spustowych tego rodzaju przerywacz składa się z kilku współpracujących ze sobą części, z których jedna część przesuwana jest stale przy suwaku zamkowym i przez to oddziałuje hamująco na suwak zamkowy. Przez współpracę poszczególnych części przerywacza utrudnia się nadto możliwość poruszania się spustu.

Wynalazek ma za zadanie wykonać przyrząd spustowy do samoczynnych pistoletów z przerywaczem osadzonym między spustem i szyną spustową, któryby się wyróżniał prostą konstrukcją, pewnością działania, małą ilością części składowych

i dobrem, praktycznie wolnym od tarcia, współdziałaniem poszczególnych części pistoletu. W myśl wynalazku osiąga się to w ten sposób, że powodujący przerywanie spustowy przerywacz składa się z jednego wyłączacza, osadzonego na szynie spustowej.

Na rysunku przedstawiono jedną z postaci wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia pistolet w widoku z boku i częściowo w przekroju; fig. 2, 3 i 4 — w większej skali najważniejsze części przyrządu spustowego w trzech charakterystycznych położeniach; fig. 5 i 6 — przekroje wzdłuż linii V—V, względnie VI—VI fig. 2.

Cyfrą 1 oznaczono komorę zamkową, w której wodzidłach ślizga się zamek 2; cyfrą 3 oznaczono spust, a 4 — kurek pistoletu. Spust 3 obraca się na sworzniu 5,

kurek zaś 4 na sworzniu 6. Spust zaopatrzony jest w ząb 10, który wchodzi w wycięcie przerywacza 12. Przerywacz 12 obraca się na sworzniu 13 w jednym z końców dwuramiennych szyny spustowej 15, który jest osadzony w komorze zamkowej na sworzniu 16, dokoła którego może się obracać. Ramię 18, w którym jest umieszczony przerywacz 12, jest rozwidłone i w tem rozwidleniu osadzony jest przerywacz 12. Na sworzniu 13 nawinięta jest sprężyna 20, której jeden koniec 21 opiera się o przerywacz, a drugi koniec 22 opiera się o dno wspomnianego rozwidlenia. Część 24 przerywacza kieruje wraz z wycięciem 25 zamka 2 ruchem przyrządu, jak to później będzie objaśnione. Połączenie szyny spustowej 15 z kurkiem 4 może być dowolne. W przedstawionej na rysunku postaci wykonania kurek 4 posiada wystający w bok wyskok 30, który pracuje wspólnie z zębem 31 szyny spustowej 15. Oprócz tego kurek 4 posiada wycięcie 33, wskutek czego tworzy się ząb 34 o który opiera się wolny koniec sprężyny 35. Bezpiecznik 39 posiada ząb 36, którego krawędź 37 w położeniu zabezpieczającym styka się z powierzchnią 38 szyny wpustowej i w ten sposób uniemożliwia wszelki jej ruch. Dźwignia bezpiecznikowa 39 obraca się na sworzniu 40 w komorze zamkowej i można ją zapośredniczyć skrzydełką 41 wprowadzić w ruch. Na szynę spustową 15 działa spiralna sprężyna 45, osadzona między nią a dźwignią 39. Sprężyna 45 przechodzi (fig. 5) przez otwór 46 w komorze, uzyskując w ten sposób dobre prowadzenie. Jeżeli części przyrządu spustowego przybrały położenie przedstawione na fig. 2, to kurek będzie napięty, a szyna spustowa 15 zostanie zaryglowana przez bezpiecznik 39. Wyskok będzie przylegał do zęba 31 szyny spustowej. Chcąc wtedy wystrzelić z pistoletu trzeba obrócić bezpiecznik 39 w kierunku strzałki p, wskutek czego ząb 36 zwolni szynę spustową, następnie nacisnąć

spust w kierunku strzałki 2. Spowodowany przez to obrót spustu 3 spowoduje, że ząb 10, wchodząc w wycięcie 11, przesunie przerywacz 12 i szynę spustową 15 w położenie uwidocznione na fig. 3. W chwili opuszczenia się szyny spustowej 15, ząb 31 usunie się od wyskoku 30, wskutek czego sprężyna 35 sprawi, że kurek 4 uderzy w iglicę. Fig. 3 przedstawia chwilę, gdy przy naciskaniu spustu 3 w kierunku strzałki 2 część 24 przerywacza podniosła się i weszła w wycięcie zamka 2, wskutek czego nastąpiło chwilowe sprzężenie przerywacza 12 i zamka 2. Ciśnienie gazów w chwili wystrzału przesuwa zamek wstecz, w kierunku strzałki s (fig. 4). Cofając się zamek pociąga za sobą część 24 i przerywacz 12 obraca się w położenie uwidocznione na fig. 4, w którym to położeniu krawędź 50 oprze się o krawędź 51 zęba 10 tak, że połączenie spustu 3 z szyną spustową 15 zostanie przerwane. Przerywanie tego połączenia jest bardzo ważne dla działania pistoletu, gdyż w przeciwnym przypadku jedno pociągnięcie za spust 3 spowodowałoby wystrzelenie pokolei wszystkich naboju, znajdujących się w ładowniku. Zamek 2, cofając się w kierunku strzałki s, odwodzi kurek 4, sprężyna zaś 45 wysuwa ząb 31 przed wyskok 30, wskutek czego kurek 4 zostaje unieruchomiony w położeniu odwiedzionem. Gdy się puści spust 3, to niewidoczna na rysunku sprężyna odpycha go w położenie pierwotne. Ząb 10 zachodzi w wycięcie 11, a więc spust 3 jest znowu połączony z szyną spustową 15. Każde naciśnięcie spustu 3 w kierunku strzałki g powoduje powtórzenie się opisanego powyżej zespołu ruchów.

Opisany przyrząd spustowy jest prostej konstrukcji i zapewnia dogodny rozkład sił dzielących między spustem 3 i przerywaczem 12, względnie między przerywaczem 12 i szyną spustową 15. Przy opisanem wykonaniu poszczególne części stykają się ze sobą tylko powierzchniami nie

zaś krawędziami, wskutek czego unika się szybkiego zużywania się części i pewność działania pistoletu jest znacznie większa.

Ponieważ przerywacz 12 jest osadzony w rozwidleniu szyny spustowej 15, więc siły przekazuje się prawie w płaszczyźnie środkowej szyny spustowej 15, tak że sworzeń 16 nie będzie obciążony nierównomiernie i jednostronnie. Fig. 4 wskazuje, że po oddaniu strzału przerywacz przybiera odrazu takie położenie, w którym tylko dotyka zamka 2, więc nie może hamować jego ruchów.

Zastrzeżenia patentowe.

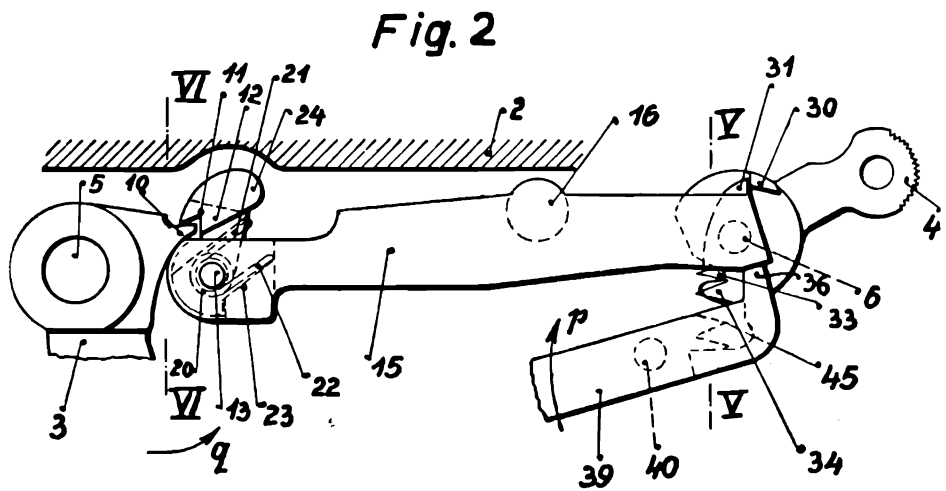
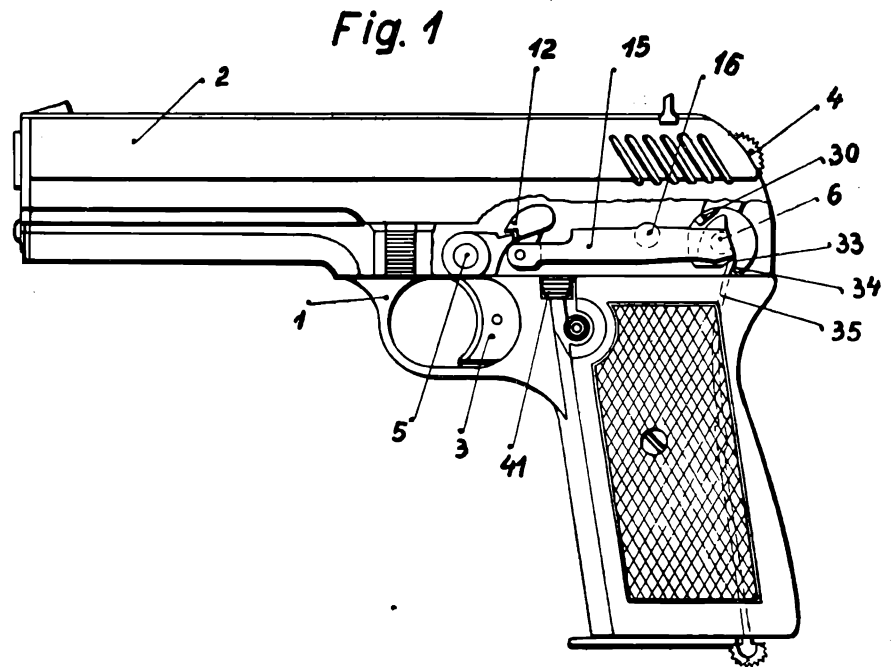
1. Przyrząd spustowy do pistoletów samoczynnych z przerywaczem spusto-

wym, osadzonym między spustem i szyną spustową, znamieny tem, że powodujący przerywanie wyłączacz (12) osadzony jest na szynie spustowej (15).

2. Przyrząd spustowy do pistoletów samoczynnych według zastrz. 1, znamieny tem, że około sworznia obrotowego (13) zapadki wyłącznikowej (12) przewidziana jest sprężyna (20), której jeden koniec (2) opiera się na zapadce wyłącznikowej a drugi koniec (22) na szynie spustowej.

Česká Zbrojovka
a k. s. p. o. l. v Praze.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.



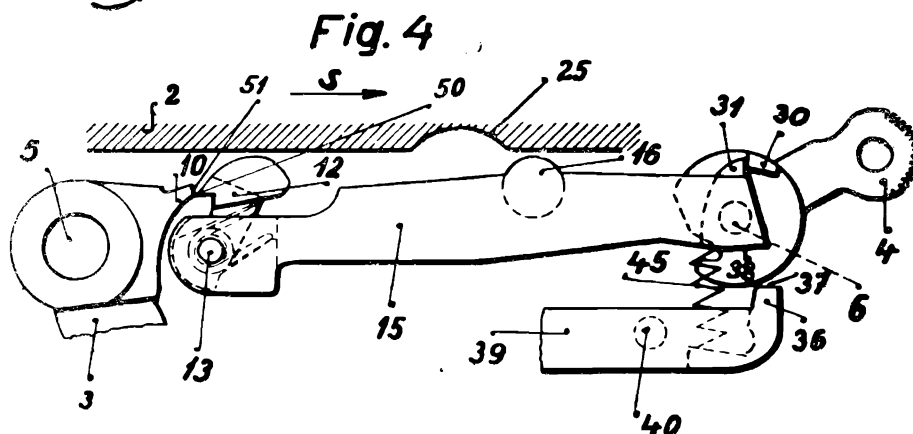
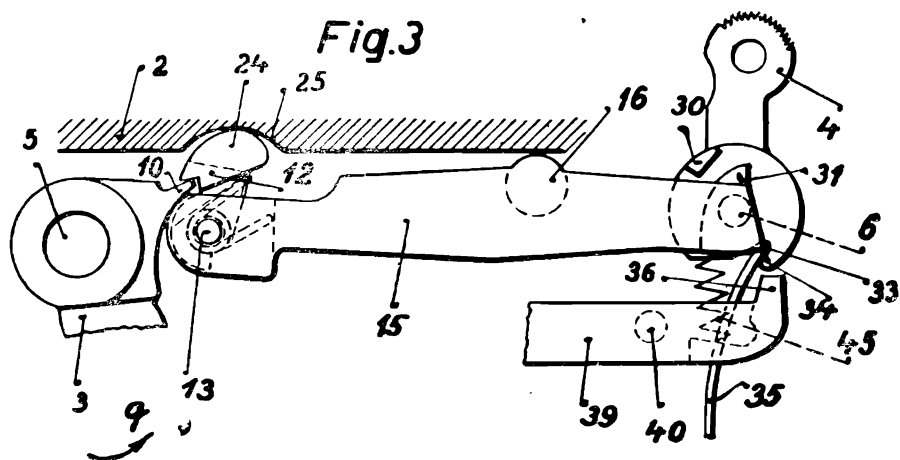


Fig. 5

