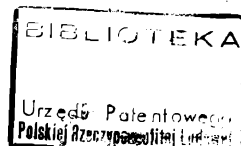


3 grudnia 1927 r.

2

F416 7/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 6397.

Kl. 72 b 4.

Josef Skála
(Pilzno, Czechosłowacja).

Przyrząd do strzelania o pocisku, utworzonym ze sprężyny.

Zgłoszono 10 maja 1924 r.

Udzielono 25 listopada 1926 r.

Pierwszeństwo: 11 maja 1923 r. (Czechosłowacja).

Wynalazek dotyczy przyrządu do strzelania, w którym sprężyna stanowiąca pocisk zostaje napięta na trzonie przewodnym i w położeniu napiętem unieruchomiona za pomocą przyrządu spustowego. Wynalazek dotyczy wykonania przyrządu, który ma zazwyczaj kształt fuzyjki i polega na tem, że przyrząd spustowy można przesuwac wzdłuż lufy i unieruchomić w różnych położeniach, przyczem skutkiem ustawienia przyrządu spustowego w różnych położeniach zmienia się napięcie sprężyny, stanowiącej pocisk, a wskutek tego i donośność strzału. Wynalazek dotyczy również kształtu przyrządu odpowiadającego przesuwanemu przyrządowi spustowemu.

Przykład wykonania fuzyjki, w myśl wynalazku, jest przedstawiony na załączo-

nym rysunku. Fig. 1 daje przekrój podłużny fuzyjki; fig. 2—widok zdołu; fig. 3—przekrój wzdłuż linii VII—VII fig. 1 i 2. Fig. 4 przedstawia pocisk w widoku zgóry, a fig. 5—celownik.

Do łoża 7 (fig. 1 i 2) jest przymocowana lufa 20, w której jest osiowo umieszczony trzon 4, końcem tylnym osadzony w łożu 7, w ten sposób, że oś jego przypada na oś lufy. Trzon ten jest zakończony od przodu trzpieńkiem 5, cieńszym od reszty trzonu. W dolnej części lufy 20 jest wykonane wycięcie 21, w którym są umieszczone po jednej stronie boczne wykroje 22, służące do zaczepienia przyrządu spustowego. Przyrząd spustowy jest przymocowany do otaczającego lufę 20 pierścienia 23, końce którego 24 są zagięte do we-

wewnątrz i umożliwiają w ten sposób prowadzenie pierścienia w wycięciu 21 (fig. 3). Pomiędzy końcami 24 pierścienia 23 jest osadzony spust 10, obracający się około osi 9; obrót spustu ograniczają ramiona 25 i 26 (fig. 1).

Sprężyna 11, połączona jednym końcem ze spustem, drugim—z pierścieniem 23, utrzymuje spust 10 w należytem położeniu. Spust 10 ma zaczep 6, który zaczepta i napina sprężynę, stanowiącą pocisk. Aby łatwiej było pierścień 23 ująć, ma on z boku wyskok 27.

W łożu 7 znajduje się otwór pionowy 28, który dochodzi do otworu 29 lufy 20; w otwór 29 wchodzi trzpień 30. W otworze 28 jest umieszczony celownik 31, składający się z pręta płaskiego metalowego z otworami 32. Pręt ten jest u góry szerszy i ma szczerbinę 33 do celowania. Na przednim końcu lufy 20 znajduje się muszka 34 (fig. 1).

Pocisk 1 (fig. 5) ma kształt walcowatej sprężyny zwijanej, na końcach zwężonej, względnie zaokrąglonej; w przednim końcu jej znajduje się otwór 2, przez który przetyka się trzpień 5 trzonu 4. Ztyłu sprężyna jest zakończona uszkiem 35, położonem wzdłuż osi.

Przy strzelaniu zakłada się pocisk w lufę 20 tak, że opiera się on o odsadę trzonu 4 (fig. 1). Wówczas przesuwają się wzdłuż lufy pierścień wraz z przyrządem spustowym, dopóki zaczep 6 nie zahaczy o uszko 35. Zaczep 6 wspiera się wolnym końcem o trzon 4 (fig. 1 i 3), tak że zaczepione przezeń uszko 35 pocisku 1 nie może się niechcący zeslizgnąć. Wtedy zapomocą wyskoków 27 odciąga się przyrząd spustowy ku tyłowi, tak, że pocisk 1 zostaje napięty pod działaniem zaczepu 6. Gdy sprężyna otrzyma pożądane napięcie, pokręca się nieco pierścień 23 przyrządu spustowego, aby jego końce wewnętrzne 24 weszły w jeden z wykrojów 22 lufy 20. Jeżeli wtedy wypuścić z ręki wyskok 27, przyrząd spu-

stowy pozostanie unieruchomiony w nadanem mu położeniu, gdyż sprężyna 1 będzie go dociskać do wykroju 22. Przy pociągnięciu za spust 10, zaczep 6 zwolni uszko 35. Pocisk 1 wtedy się ściska i pod wpływem elastyczności będzie wyrzucony. Donośność strzału zależy od napięcia sprężyny 1, a więc od położenia w jakim będzie umieszczony na lufie 20 przyrząd spustowy 10 i 23. Przy małej odległości do celu, np. w małym pokoju, można nadać pociskowi niewielką siłę, by nie uszkodzić przedmiotów, o które pocisk uderzy; przy większej odległości do celu można siłę pocisku odpowiednio zwiększyć. W zależności od donośności strzału ustawia się celownik 31 na wysokość, wkładając czopek 30 do odpowiedniego otworu 32.

By uszko 35 należycie się zesuwało z zaczepu 6 spustu 10, wewnętrzne końce 24 pierścienia prowadnego 23 dochodzą z przodu aż do zaczepionego uszka (fig. 1 i 3) i po odciągnięciu spustu 10 podpierają uszko, aż zaczep go uwolni.

Przyrząd powyższy, w myśl wynalazku, ma zazwyczaj kształt fuzyjki, można mu jednak nadać kształt armatki lub pistoletu. Można go wykonać bez trzonu 4, lecz wtedy sprężynę 1 zaopatruje się w boczne występy bądź części podobne, któremi opiera się ona o koniec lufy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do strzelania o pocisku, utworzonym ze sprężyny, w którym sprężyna, stanowiąca pocisk, zostaje napięta na trzonie prowadnym i w położeniu napiętem unieruchomiona zapomocą przyrządu spustowego, znamienny tem, że można przyrząd spustowy (10, 23) przesuwają wzdłuż trzonu (4) albo lufy (20), by móc zmieniać donośność strzału i siłę pocisku, utworzonego ze sprężyny.

2. Przyrząd do strzelania według zastr. 1, znamienny tem, że przyrząd spustowy

składa się z pierścienia prowadnego (23), który otacza lufę (20) i przesuwa się wzdłuż niej, przyczem lufa ma wycięcie podłużne (21), w którym przesuwa się pierścień (23) ze spustem (10) do niego przymocowanym, spust zaś przy przesunięciu pierścienia prowadnego wytwarza napięcie sprężyny, stanowiącej pocisk.

3. Przyrząd do strzelania według zastrz. 2, znamienny tem, że w bocznej krawędzi wycięcia podłużnego (21) lufy wykonane są wykroje (22), w które zachodzą wewnętrzne końce (24) pierścienia prowadnego (23), gdy się pokręci nieco ten pierścień.

4. Przyrząd do strzelania według zastrz. 1, znamienny tem, że sprężyna (1), która tworzy pocisk, jest z obydwu końców zwięziona i posiada ztytu uszko (35),

do którego wchodzi zaczep (6) przyrządu spustowego.

5. Przyrząd do strzelania według zastrz. 1 do 4, znamienny tem, że zaczep (6) spustu (10) opiera się o trzon (4), wspierający przedni koniec pocisku (1), a przy odciągnięciu spustu zaczep (6) zachodzi między końce (24) pierścienia prowadnego (23).

6. Przyrząd do strzelania według zastrz. 1, znamienny tem, że celownik (31), który można nastawiać na wysokość, jest osadzony w pionowym otworze (28) łoża i lufy.

Josef Skála.

Zastępca: S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

