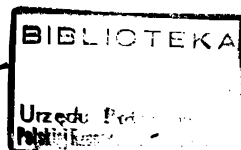


16 stycznia 1932 r.

URZĄD PATENTOWY



T 41 d 1/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15027.

Kl. 72 h 2.

Joseph Destrée
(Bruksela, Belgja).

Broń palna.

Zgłoszono 31 marca 1930 r.
Udzielono 16 listopada 1931 r.
Pierwszeństwo: 13 kwietnia 1929 r. (Belgja).

Niniejszy wynalazek dotyczy broni palnej, w której zamek cofa się pod działaniem ciśnienia gazów, zwłaszcza zaś takiej broni palnej, w której ruch cofający się zamka ma miejsce podczas całego okresu czasu, gdy pocisk znajduje się jeszcze w lufie. Wynalazek ma na celu złagodzenie ruchu cofania się zamka.

W tym celu, w broni tej przewiduje się hamowanie tego ruchu zapomocą gazów, pobranych z lufy w odległości od zamka równej co najmniej kilkunastu długościom naboju.

Wynalazek przewiduje mianowicie, że wspomniane gazy hamujące mogą działać na część złączoną mechanicznie z zam-

kiem, przyczem starają się one przesunąć tę część w kierunku odwrotnym do kierunku cofania się zamka.

Inne szczegóły i właściwości wynalazku będą uwidocznione podczas opisu rysunków, dołączonych do niniejszego opisu i przedstawiających schematycznie formę wykonania w widoku perspektywicznym.

Fig. 1 przedstawia przekrój osiowy części lufy i zamka broni palnej, zaopatrzonej w urządzenie hamujące zamek według wynalazku, fig. 2 — przekrój osiowy odmiany wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia lufę 2 broni palnej, której przewód łączy się kanałem 3 z cy-

S

lindrem 4. Kanał 3 jest położony w odległości od zamka wynoszącej co najmniej ~~określenie~~ długości naboju.

Na rysunku kanał ten jest położony około wylotu lufy.

Nabój posiada łuskę cylindryczną, co zabezpiecza ją od odkształcania i pęknięcia podczas cofania się pod ciśnieniem gazów, znajdujących się w lufie.

Gazy, wpuszczone kanałem 3 do cylindra 4, działają na tłok 5 połączony drążkiem 5a z zamkiem 6.

W przedstawionej na rysunku formie wykonania zamek nigdy nie jest zaryglowany. Jego ruch wsteczny pod działaniem gazów, które wyrzucają pocisk z lufy, jest łagodny, ponieważ jest hamowany działaniem gazów cisnących na tłok 5. Z tego wypływa, że masa zamka, która jest dość znaczna, gdy się nie stosuje hamowania według niniejszego wynalazku, może być zmniejszona w znacznym stopniu.

Aby pozwolić na odpowiednie cofnięcie się zamka 6, wynalazek przewiduje zmniejszenie działania hamującego gazów działających na tłok 5. Zmniejszenie takie może być osiągnięte zapomocą zmniejszenia ciśnienia gazów, mianowicie zapomocą pobierania gazów hamujących przy wylocie lufy.

Takie zmniejszenie ciśnienia możnaby było osiągnąć, wykonywując w ścianie cylindra 4 otwory w rodzaju otworu 4a.

Zamiast połączenia zamka 6 z tłokiem przesuwającym się pod działaniem gazów w cylindrze, możnaby było go połączyć zapomocą drążka 5a, jak to przedstawia fig. 2, z tuleją 7, umieszczoną przy wylocie lufy 2. Tuleja ta 7 posiada otwór 7a, większy od wewnętrznego otworu lufy 2. Kształt jej jest taki, że prąd gazów, wychodzący z lufy, stara się ją porwać w kierunku odwrotnym do kierunku cofania się zamka.

Bez względu na zastosowany układ,

gazy hamujące przestają działać w tej samej chwili, co gazy, powodujące odrzut zamka, ponieważ są one swobodnie połączone z wnętrzem lufy.

Jest oczywiste, że wynalazek nie jest wyłącznie ograniczony do formy wykonania, przedstawionej powyżej, i że można poczynić wiele zmian w formie wykonania i układzie części, nie wykraczając poza obręb niniejszego patentu.

Jest dalej oczywiste, że układ hamujący w myśl wynalazku mógłby być zastosowany i do innych zamków, niż te, które nie są nigdy ryglowane, pod warunkiem, że zamki te będą cofać się pod działaniem ciśnienia gazów w lufie. Zamki takie mogłyby np. cofać się po odryglowaniu dokonaniem pod działaniem gazów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Broń palna, której zamek cofa się pod działaniem ciśnienia gazów podczas całego okresu czasu znajdowania się pocisku w lufie, znamienna tem, że cofanie się zamka jest hamowane przez gazy, pobierane z lufy w odległości od zamka, równej co najmniej kilku długościom naboju.

2. Broń palna według zastrz. 1, znamienna tem, że zamek jest połączony mechanicznie z częścią, którą pobrane z lufy gazy starają się przesunąć w kierunku odwrotnym do kierunku przesunięcia się zamka pod bezpośrednim działaniem gazów w lufie.

3. Broń palna według zastrz. 1—2, znamienna tem, że ciśnienie gazów hamujących cofanie się zamka jest zmniejszone w stosunku do ciśnienia gazów, zmuszających zamek do cofania się.

Joseph Destrée.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

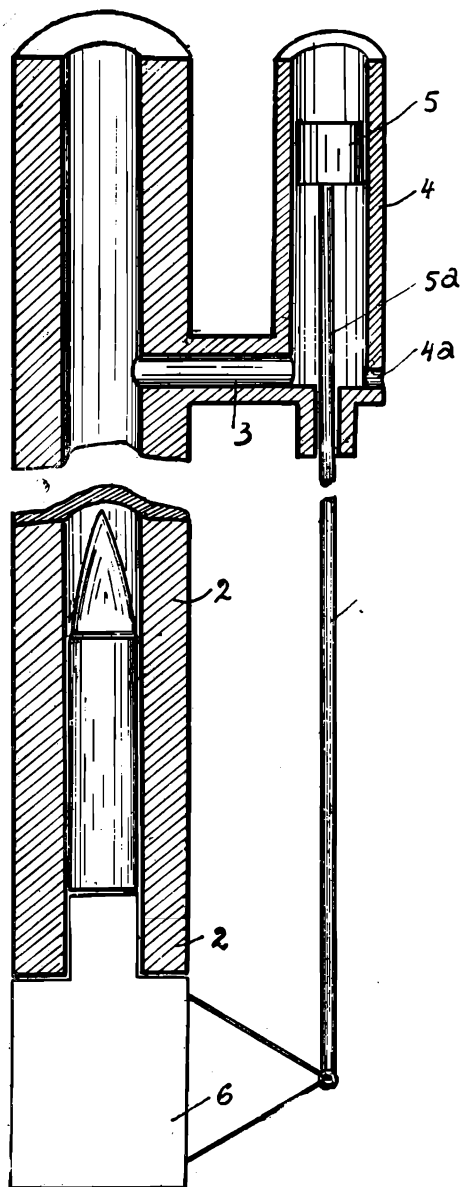


Fig. 2

