

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE
OPIS PATENTOWY

F41 f 1/06

Nr 28639.

Kl. 72 c, 16/04.

Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni, Praga
i Bohdan Pantoflíček, Plzno.

Miotacz min z samoczynnym odpalaniem.

Patent dodatkowy do patentu nr 25203.

Zgłoszono 27 kwietnia 1937 r.

Udzielono 17 czerwca 1939 r.

Pierwszeństwo: 28 kwietnia 1936 r. (Czechosłowacja).

Najdłuższy czas trwania patentu do 9 lipca 1952 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy ulepszenia miotacza min, opisanego w patencie nr 25 203 i posiadającego urządzenie do usuwania pocisku z lufy w przypadku niewypału.

Ulepszenie według wynalazku polega na tym, że gazy ładunku prochowego z urządzenia do usuwania pocisku z lufy w przypadku niewypału przed przedostaniem się do komory nabojojowej miotacza przechodzą przez zwężające się otwory, przy czym urządzenie to stanowi oddzielną część, oraz na tym, że ogon pocisku posiada

w chwili strzału trwałe oparcie na dnie miotacza.

Na rysunkach przedstawiono kilka przykładów wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia miotacz min w przekroju podłużnym, fig. 2 — urządzenie do usuwania pocisku z lufy w widoku z boku, fig. 3 — iglicę tego urządzenia w widoku z boku, fig. 4 — odmianę miotacza w przekroju podłużnym, fig. 5 — ten sam miotacz w innym położeniu, a fig. 6 i 7 — dalszą odmianę miotacza w przekrojach podłużnych.

W przykładzie wykonania według fig. 1 wkrećka 1, wkrecona w ogon pocisku, posiada otwory łączące wnętrze tego ogona z atmosferą. Iglica 4 wystaje nad jej nieruchomą obsadą 3 o odległość 6, potrzebną do zbitia kapiszona 5 zapłonnika. W chwili zbitia kapiszona 5 koniec ogona 7 pocisku lub wkrećki 1 przylega do powierzchni czołowej 8 obsady 3, której średnica 9 jest większa, równa lub nieco mniejsza od średnicy ogona pocisku. Gazy prochowe ładunku prochowego 10 urządzenia 11 do usuwania pocisku z lufy zbierają się w przestrzeni 12 pod obsadą 3, po czym uderzają w dno wkrećki 1 i przebijają płytkę 14 lub, oprócz tego, powodują wybuch kapiszona 5.

Osłona 16 urządzenia do usuwania pocisku z lufy, wkrecona w otwór w nadlewie lufy miotacza, posiada wydłużony koniec 17, wchodzący szczelnie w kanał 15 (fig. 2), i uniemożliwia osadzanie się w nim resztek spalonego prochu.

Urządzenie do usuwania pocisku z lufy w przypadku niewypału posiada iglicę 18, na którą naciska sprężyna 19, przy czym iglica zbija spłonkę zapalającą 20, która zapala ładunek prochowy 10. Trzon iglicy 18 urządzenia do usuwania pocisku z lufy składa się z dwóch części 21, 22, połączonych uzębionymi końcami 23, 24, które rozłącza się przez pociągnięcie górnej części 22. Przy tym pociąganiu zostaje napięta sprężyna 19, która odrzuca dolną część 21 iglicy w kierunku spłonki zapalającej.

Odmiana wykonania miotacza, przedstawiona na fig. 4 i 5, posiada nieruchomą iglicę osadzoną w ruchomej obsadzie 25, dającej się przesuwac podłużnie, tak iż w przypadku niewypału pocisk może być podniesiony i odsunięty od grota 4 iglicy. Gniazdo dla iglicy w ruchomej obsadzie 25 posiada kształt cylindryczny, zakończony u góry stożkiem, przy czym iglica w cylindrycznej części tego gniazda jest osadzo-

na z luzem, tak iż dookoła jej trzonu tworzy się wolna przestrzeń 30, która jest połączona z wnętrzem urządzenia do usuwania pocisku w przypadku niewypału miotacza.

W położeniu przed strzałem stożkowa część obsady 25 iglicy przylega, do odpowiednio ukształtowanej górnej jej części, tak iż wolna przestrzeń 30 dookoła iglicy jest zamknięta i nie ma połączenia z komorą nabojową miotacza. Po podniesieniu do góry obsady iglicy w przypadku niewypału dookoła główki iglicy tworzy się luz 29, przez który gazy prochowe urządzenia do usuwania pocisku z lufy przedostają się do komory nabojowej miotacza i działają w wyżej opisany sposób.

Przedłużony koniec 17 osłony urządzenia do usuwania pocisku w przypadku niewypału może służyć także do unieruchomienia obsady 25 iglicy w jej dolnym położeniu (fig. 7) wchodząc w otwór 31 tej obsady.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Miotacz min z samoczynnym odpalaniem według patentu nr 25 203, zaopatrzony w urządzenie do bezpiecznego usuwania pocisku z lufy w przypadku niewypału, znamieny tym, że w dno miotacza jest wkrecona obsada zawierająca iglicę, dookoła której w obsadzie są wykonane zwiężające się stopniowo otwory podłużne, przy czym część gniazda do wkrećania iglicy pod jej obsadą jest połączona z nadlewem lufy miotacza, w którym jest osadzone urządzenie do usuwania pocisku z lufy miotacza w przypadku niewypału.

2. Miotacz min według zastrz. 1, znamieny tym, że grot iglicy wystaje ponad górny płask (8) jej obsady tylko na taką wysokość, która jest potrzebna do niezawodnego zbitia kapiszona zapłonnika ładunku miotającego oraz do tego, by ogon

pocisku w chwili strzału opierał się o górny płask obsady iglicy.

3. Miotacz min według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że urządzenie do usuwania pocisku z jego lufy w przypadku niewypału stanowi oddzielną całość, jest umieszczone w dającej się od miotacza odejmować osłonie (16) oraz składa się z iglicy osadzonej na sprężynie, spłonki zapalającej oraz ładunku prochowego, przy czym osłona tego urządzenia posiada przedłużony ogon, który szczelnie jest dopasowany do kanału w nadlewie lufy miotacza, tak iż zabezpiecza go przed osadzaniem się w nim resztek spalonego prochu.

4. Miotacz min według zastrz. 3, znamieny tym, że iglica urządzenia do usuwania pocisku z lufy w przypadku niewypału składa się z dwóch części, połączonych ze sobą za pomocą uzębienia, przy czym dolna część iglicy zostaje zwolniona po pociągnięciu górnej jej części do góry.

5. Miotacz min według zastrz. 1, znamieny tym, że obsada, w której jest osadzona nieruchoma iglica urządzenia do usuwania pocisku z lufy w przypadku niewypału, daje się przesuwac podłużnie w dnie miotacza i posiada w środkowej części cylindryczne wydrążenie, którego śred-

nica jest większa od średnicy trzonu iglicy, tak iż dookoła iglicy tworzy się wolna przestrzeń, połączona z kanałem nadlewu lufy.

6. Miotacz min według zastrz. 1 — 5, znamieny tym, że średnica przedniego płasku obsady iglicy, o który w chwili strzału opiera się dno ogona pocisku, jest większa, równa lub tylko nieco mniejsza niż średnica tego ogona.

7. Miotacz min według zastrz. 5 i 6, znamieny tym, że otwór w dającej się osiowo przesuwac obsadzie iglicy urządzenia do usuwania pocisku z lufy w przypadku niewypału, łączący jej wydrążenie z kanałem nadlewu lufy, posiada średnicę równą średnicy wydłużonego końca osłony tego urządzenia, w który to otwór wchodzi ten koniec osłony i przytrzymuje tę obsadę przy strzelaniu w normalnych warunkach uniemożliwiając jej podłużny przesuw.

Akciová společnost
dříve Škodovy závody v Plzni.

Bohdan Pantoflíček.

Zastępca: inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

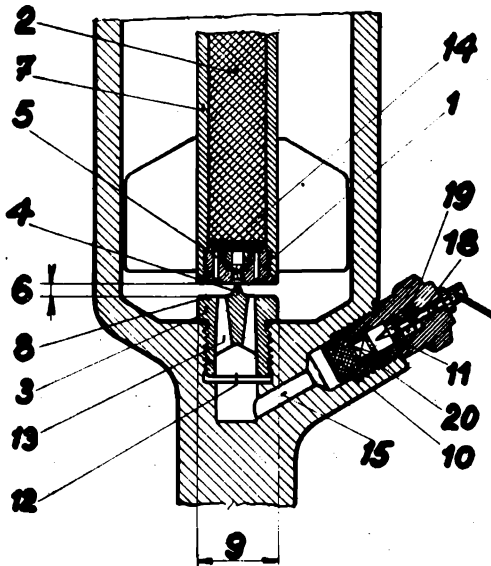


Fig. 2.

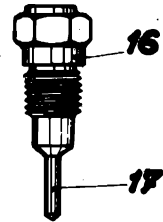


Fig. 3.

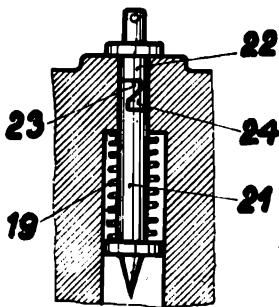


Fig. 4.

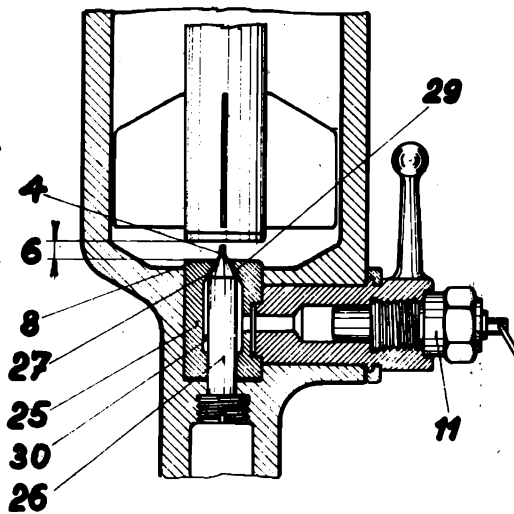


Fig. 5.

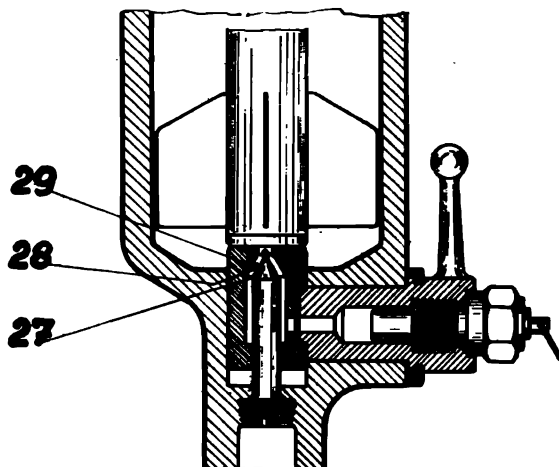


Fig. 6.

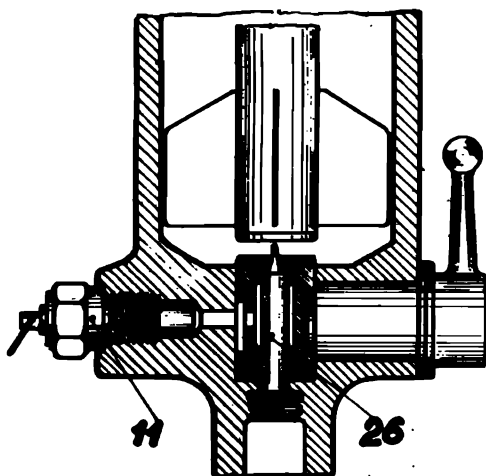


Fig. 7.

