

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 26167.

Kl. 72 c, 5/04.

MKP F41f 21/12

Louis L. Driggs
(New-York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki).

Działo.

Zgłoszono 3 lipca 1935 r.
Udzielono 8 lutego 1938 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest działo, różniące się od znanych tym, że punkt obrotu lufy z zamkiem znajduje się w tylnym końcu zamka, natomiast w środku ciężkości zespołu lub w pobliżu tego środka na ramionach, stanowiących przedłużenie zamka, jest osadzona wahadłowo lufa, która w zależności od przeznaczenia działa może być gwintowana lub też gładka.

Pod nazwą działo rozumie się w niniejszym opisie wszelkiego rodzaju broń palną dużego kalibru, a więc właściwe działa, moździerz, haubice lub miotacze bomb, min i tym podobne.

Działo według wynalazku różni się od znanych jeszcze i tym, że jego mechanizm podniesień jest częścią urządzenia równo-

ważącego, którego długość daje się zmieniać przy nadawaniu działu kąta podniesienia.

Działo według wynalazku odznacza się prostotą budowy i jest przystosowane do szybkiej zmiany kierunku, jak również do łatwego rozbierania i przenoszenia, co posiada duże znaczenie np. przy moździerzach lub miotaczach bomb.

Wynalazek pozwala poza tym na zmniejszenie ciężaru działa, wskutek czego transport jego jest ułatwiony.

Przykład wykonania wynalazku jest uwidoczniony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia częściowy widok z góry działa według wynalazku, a fig. 2 — jego widok boczny.

Lufa 1 działa według wynalazku jest osadzona wahadłowo na przedłużeniu zamka 5, punkt zaś obrotu całego działa, to jest lufy wraz z zamkiem znajduje się w tylnym końcu zamka. Czopy 2 lufy 1 są osadzone w łożyskach 3, wykonanych na ramionach 4, stanowiących przedłużenie zamka 5. Najlepiej, gdy ramiona te stanowią z zamkiem jedną całość. Zamek 5 swym tylnym końcem daje się obracać na czopie 6, umocowanym w obsadzie 7, umieszczonej luźno na podstawie 8, zakończonej zębami 9, ułatwiającymi ustawianie działa na dowolnym podłożu lub gruncie. Obsada 7 może się obracać wraz z całym działem na tej podstawie 8 o kąt 360° . W celu nadania działu większej stałości podstawę 8 zaopatruje się w kilka dających się odejmować łap 10, które mogą być zaopatrzone na końcach w niewidoczne na rysunku kółka lub rolki, ułatwiające przesuwanie działa.

Pomiędzy obsadą 7 a zamkiem 5, np. między występnym 11 tej obsady a kciukiem 13 zamka, znajduje się urządzenie 12, równoważące ciężar lufy i stanowiące jednocześnie mechanizm do podnoszenia i opuszczania działa. Urządzenie to składa się z dwóch obciążonych sprężyną 15 rur, np. teleskopowych, wsuwanych i wysuwanych przez pokręcanie ręcznego kółka 14. Przez dającą się kontrolować zmianę długości tego urządzenia można określić kąt podniesienia działa.

Ponieważ, jak wspomniano powyżej, przegubowo osadzona jest jedynie lufa, przeto działło według wynalazku przypomina tak zwaną broń łamaną, przy czym tylny koniec lufy jest zaopatrzony w występ 16, który zaczepia o występ 17 zamka.

Do ułatwienia przechylania lufy 1 przy ładowaniu służą uchwyty 18. Aczkolwiek w

konstrukcji, przedstawionej na rysunku, lufa może się wahać w płaszczyźnie pionowej, to jest jednak zrozumiałe, że lufę tę można osadzić wahadłowo również i w płaszczyźnie poziomej, co w pewnych przypadkach jest dogodniejsze przy ładowaniu.

Na górnym końcu podstawy 8 znajduje się wieniec zębaty 19, o który zaczepia występ 20 zapadki 21, umieszczonej na obsadzie 7. Zapadka ta, zaczepiając o wieniec, ustala kierunek nadany działu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Działło z lufą osadzoną przegubowo na ramionach zamka, zaopatrzone w urządzenie równoważące lufę, znamienne tym, że jego zamek (5) razem z urządzeniem, równoważącym ciężar lufy, tylnym swym końcem jest osadzony obrotowo w obsadzie (7).

2. Działło według zastrz. 1, znamienne tym, że urządzenie równoważące lufę jest przymocowane jednym końcem do obsady (7) działa, a drugim — do ramienia (4) zamka.

3. Działło według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że urządzenie równoważące ciężar lufy i stanowiące zarazem mechanizm podniesień składa się z dwóch teleskopowych rur, zaopatrzonych w sprężynę, które dają się przesuwac jedna względem drugiej za pomocą kółka ręcznego.

4. Działło według zastrz. 1 — 3, znamienne tym, że tylny koniec lufy jest zaopatrzony w występ (16), który zaczepia o występ (17) zamka.

Louis L. Driggs.
Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.

