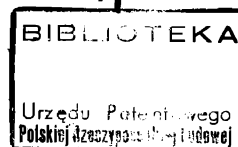


14 lutego 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



F411 19/14



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4825.

Kl. 72 c 8.

Rheinische Metallwaren-und Maschinenfabrik
(Düsseldorf-Derendorf, Niemcy).

Działo z odrzutem lufy.

Patent dodatkowy do patentu Nr 4811.

Zgłoszono 10 lipca 1920 r.

Udzielono 30 kwietnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 10 grudnia 1917 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 29 kwietnia 1941 r.

Wynalazek dotyczy dalszego ulepszenia działa z odrzutem lufy, zastrzeżonego patentem Nr 4811. W działle tem do utrzymywania i wspierania lufy jego i kołyski istnieją dwa punkty oparcia, a mianowicie w przedniej części między płytą podstawową i lufą działa, znajduje się mechanizm podniesień, na tylnym zaś końcu znajduje się oś czopów działa. Oś czopów jest o tyle przesunięta ku tyłowi, że pozostaje jeszcze poza częściami, wykonywującymi odrzut, gdy one przy największym odrzucie wykonywują cofnięcie się, i znajduje się oprócz tego w pobliżu płyty podstawowej. Wskutek takiego rozmieszczenia obu punktów oparcia przednia część lufy znajduje się zawsze wyżej, niż oś czopów, ponieważ me-

chanizm podniesień wymaga większej przestrzeni między lufą a podstawą. To jednak powoduje niemożliwość strzału o torze płaskim.

Wynalazek niniejszy usuwa tę wadę w ten sposób, że działło może być używane jako działło o torze płaskim i jako działło o torze stromym. W tym celu zastosowano tu środek, znany już w innych działach i polegający na tem, że położenie łożysk czopów może być zmieniane co do wysokości, co w celu otrzymania prostego i łatwo obsługiwanego urządzenia osiąga się zapomocą umieszczenia między płytą podstawową i czopami działa wstawki z dwoma łożyskami. Jedno z tych łożysk podtrzymuje czopy działa,

drugie zaś jest przymocowane do płyty podstawowej, lecz w taki sposób, że lufa działa może być obracana w płaszczyźnie poziomej. Oba te łożyska wstawki mogą być połączone ze sobą za pośrednictwem podłużnej szczeliny.

Na rysunku przedstawiono kilka przykładów wykonania wynalazku.

Stosownie do fig. 1 lufa działa a ma dwa punkty oparcia na płycie podstawowej czyli podłożu e . Jeden punkt oparcia stanowi mechanizm podniesień ff' ; znajduje się on w przedniej części lub średniej części lufy. Drugi punkt oparcia stanowią łożyska czopów. Czopy te są w myśl patentu głównego o tyle cofnięte ku tyłowi, że znajdują się poza częściami, wykonywującymi odrzut, nawet przy największym odrzucie. Przy strzelaniu o torze stromym czopy b wstawia się w łożysko c , przymocowane do płyty podstawowej i tam umocowuje się je; w ten sposób czopy te znajdują się wówczas przy samej podstawie. Do strzelania o torze płaskim, aby lufę a wraz z kołyską można było do tego celu nastawić poziomo w stosunku do płyty podstawowej, lub poniżej poziomu, wstawia się między płytę e i czop osadowy b wstawkę d . Wstawka ta ma dwa lub więcej łożysk czopowych h, h_1 , z których dolne łożysko h jest umocowane w łożyskach c , znajdujących się na płycie podstawowej, podczas gdy w górne łożysko h wstawia się czopy działa b .

Fig. 2 przedstawia inny sposób wykonania wynalazku. W tym wypadku wstawka posiada zamiast otworów lub łożysk h, h_1 podłużną szczelinę g , w której mogą być zamocowane na różnych wysokościach łożyska c lub czopy osadowe b .

Według fig. 3 wstawka d ma kształt ogona łoża i z lemiuszem k tak, że przy odrzucie daje to zwiększoną stateczność działa.

Przy wykonaniu według fig. 4 wstawka jest zastąpiona przez zespół dźwigni. Przy przełożeniu dźwigni l w położenie oznaczone kreskami, zachodzi zgięcie przegubów m, n i lufa działa przybiera położenie oznaczone kreskami, to jest położenie do strzelania o torze stromym, podczas gdy przy opuszczeniu dźwigni l , przeguby m, n wraz z wspornikiem o, p zostają podniesione, przez co podnoszą się również czopy b tak, że działło może dać strzał o torze płaskim.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Działło z odrzutem lufy według patentu Nr 4811 przy którym można zmieniać wysokość położenia łożysk czopów, znamienne tem, że między płytę podstawową i czopy działa wstawia się wstawkę posiadającą dwa łożyska, z których jedno służy do umieszczenia czopów działa, drugie zaś do przymocowania do płyty podstawowej tak, że lufa może być obracana w płaszczyźnie poziomej.

2. Działło z odrzutem lufy według zastrz. 1, znamienne tem, że oba łożyska czopowe są umocowane w łączącej je podłużnej szczelinie wstawki.

3. Działło z odrzutem lufy według zastrz. 1, znamienne tem, że wstawka ma kształt ogona łoża z lemiuszem.

4. Działło z odrzutem lufy, według zastrz. 1, znamienne tem, że między płytę podstawową i czopy lufy działa wstawia się zespół drążków lub przegub kolankowy, umożliwiający opuszczanie lub podnoszenie lufy oraz jej zamocowywanie.

Rheinische Metallwaren-
und Maschinenfabrik.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

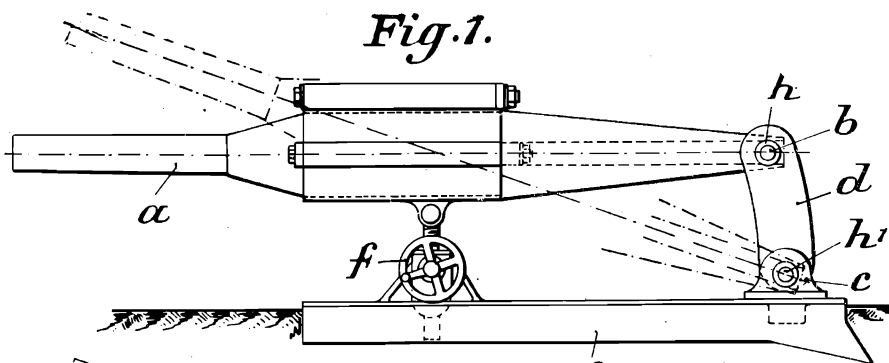


Fig.2.

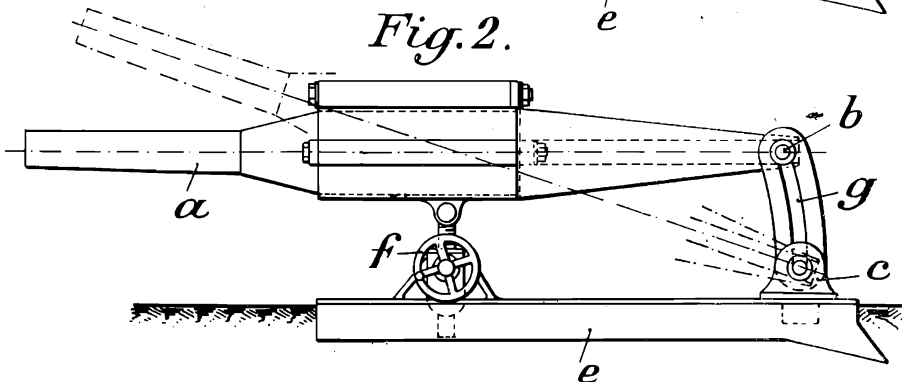


Fig.3.

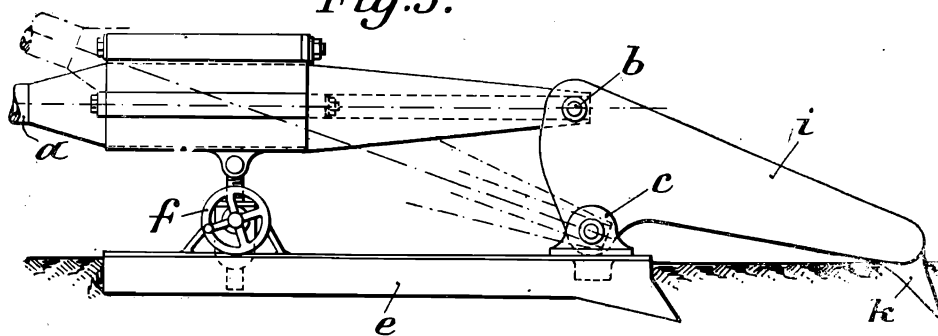


Fig.4.

