

I października 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



F41f 2/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6161.

Kl. 72 f 10.

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

Działo, przewożone na sposób dział o łożu na kołach.

Zgłoszono 10 lipca 1920 r.

Udzielono 26 października 1926 r.

Pierwszeństwo: 15 sierpnia 1918 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy działła, przewożonego na sposób dział o łożu na kołach.

Łoża takich dział były dotychczas urządzone tak, że przednia część łoża, ewentualnie wraz z kołyską, była osadzona na osi zestawu kołowego, podczas gdy tylna część łoża, ścianki, zbiegające się w ogon były zakończone lemiem. W położeniu do strzelania lemiem był osadzany w ziemi, tworząc w ten sposób wraz z zestawem kołowym punkt oporu dla działła i przejmując jednocześnie uderzenie przy strzale. W położeniu do przewożenia lemiem wraz ze ściankami łoża przyczepiano do przodka tak, że półwozie działła tworzyło z przodkiem jeden pojazd, który można było przewozić zapomocą pociągu zwierzęcego lub mechanicznego. Nadawanie działłu podniesień odbywało

się niezależnie od łoża zapomocą obrotu lufy albo samej albo wraz z opornikiem około czopów. W takim wypadku lufa przybierała zmienne pochylenie w stosunku do łoża i jego punktów oparcia t. j. do półwozia i lemiem. Budowa tego rodzaju pociąga za sobą te skutki, że ciśnienie odrzutu powstające przy wystrzale działła zawsze w innym kierunku na punkty oparcia łoża, zmniejszając tem samem stateczność działła, które skutkiem tego miało skłonność do podskoku.

W układzie podług wynalazku jest to wykluczonem, ponieważ zostało utworzone działło o łożu na kołach, którego specjalna budowa sprawiła, że kierunek odrzutu, powstającego przy wystrzale przy wszelkim kącie podniesienia lufy rury przechodzi przez lemiem. W tym celu mechanizm pod-

niemiesień jest umieszczony nie jak to miało miejsce dotychczas między łożem a lufą, lecz między osią zestawu kołowego i ściankami łoża, tak, że przy nadawaniu podniesienia się nie tylko sama lufa z osprzętem się obraca w płaszczyźnie pionowej, lecz łożo wraz z nią, czyli że ścianki łoża zostają odchylone od osi zestawu kołowego. Punkt obrotu ścianek łoża lub też zastępujących je części, leży na lemieszu lub obok niego.

W podanym na rysunku przykładzie opornik jest osadzony w ściankach łoża lub w częściach je zastępujących. Kierunek siły odrzutu, przypadający wzdłuż osi opornika przecina więc lemiész w środku lub też obok niego, skutkiem czego wszelki moment, obracający działko około lemieszu jest usunięty. Na osi d zestawu kołowego e jest osadzony zespół części działka, który się może obracać na lemieszu g , mianowicie części c , c_1 , stanowiące ścianki łoża lub je zastępujące, wraz z lufą a i opornikiem w ten sposób, że między obracającym się zespołem a osią d zestawu jest włączony mechanizm podniesień f . Ścianki c , c_1 łoża służą zarazem do przeniesienia ciśnienia odrzutu na lemiész, oraz jako tory ślizgowe dla cofających się części. Ściany c , c_1 łoża mieszczą w sobie opornik, tak, że przy wszelkim kącie podniesienia lufy siła odrzutu przechodzi w kierunku łoża c przez przegub h w lemieszu g .

Kierunek nadaje się działku zapomocą obrotu obracającego się zespołu około środka osi kół na skutek ruchu kolistego wokół po

lemieszu, tak, że położenie wylotu lufy zmienia się przez celowanie w kierunku bardzo nieznacznie.

Zastrzeżenie patentowe.

1. Działko przewożone na sposób dział o łożu na kołach, znamienne tem, że mechanizm podniesień jest włączony między os zestawu kołowego i ścianki łoża lub zamieniające je części, przenoszące przy wystrzale odrzut na lemiész, które to ścianki podtrzymują lufę działową samą, względnie wraz z odpowiednim oporopowrotnikiem.

2. Działko według zastrz. 1, znamienne tem, że części, stanowiące ścianki łoża lub zastępujące je, są ukształtowane jako oporniki lub też mieszczą talkowe w sobie.

3. Działko według zastrz. 1, znamienne tem, że kierunek siły odrzutu, przypadający na osi opornika skierowany jest tak, że przecina lemiész w środku lub przybliżenie w środku, celem wyłączenia momentu, wywracającego działko około lemieszu.

4. Działko według zastrz. 1, znamienne tem, że celowanie w kierunku dokonywa się zapomocą obrotu obracającego się zespołu naokoło środka osi kół, przez ruch kolisty po lemieszu w kierunku bocznym.

Rheinische Metallwaren - u. Maschinenfabrik.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

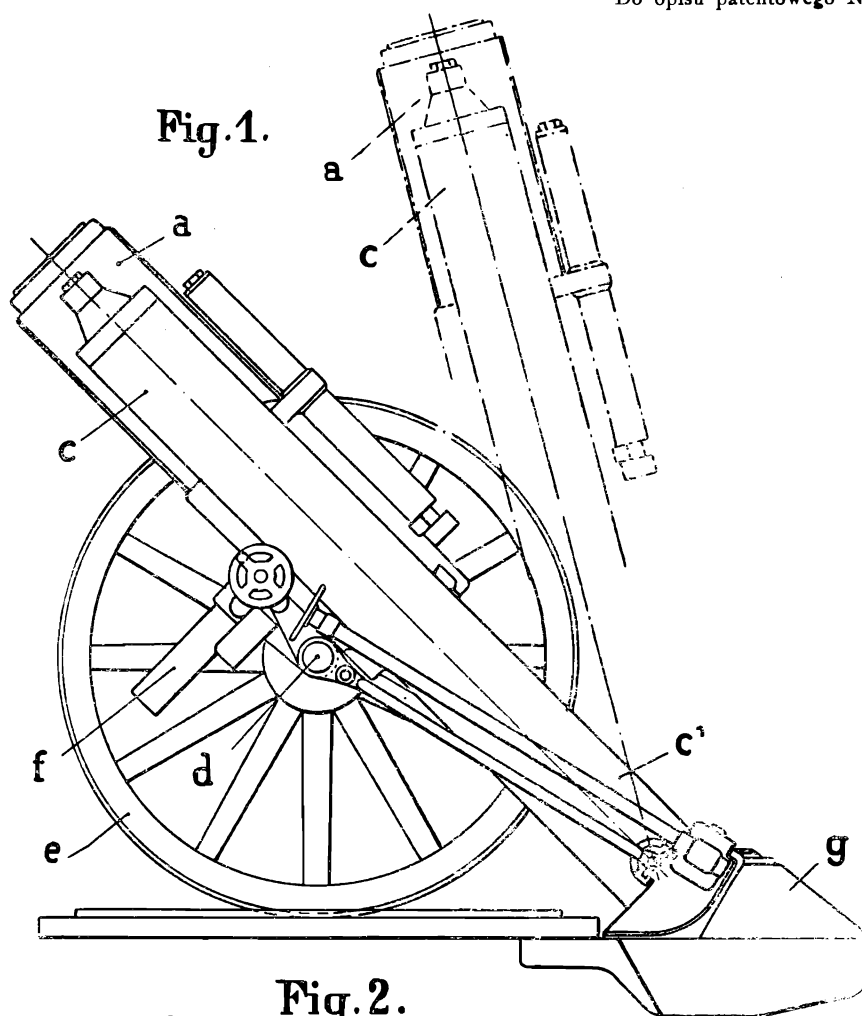


Fig.2.

