

URZĄD PATENTOWY

F41f 23/20



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19926.

Kl. 72 c, 6/01.

Aktiebolaget Bofors
(Bofors, Szwecja).

Łoże działowe na kołach.

Zgłoszono 15 września 1932 r.

Udzielono 26 marca 1934 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy łoża działowego na kołach, którego górna część może się obracać poziomo na podstawie i jest w ten sposób połączona z kołami, dającymi się podnosić, że podstawa wraz z łożem daje się opuszczać na ziemię. Wynalazek ma na celu tego rodzaju budowę dział, któraby ułatwiła obsługę i polepszyła warunki, w których odbywa się strzelanie, dzięki czemu dział takie nadaje się lepiej do celów wojennych.

Na rysunkach przedstawiono dla przykładu formę wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia widok boczny działu gotowego do przewożenia; fig. 2 — odpowiedni widok z góry; fig. 3 — widok działu gotowego do strzału, a fig. 4 — widok z góry części, spoczywających na ziemi wtedy, gdy dział jest gotowe do strzału.

Dźwigar A działu, zaopatrzony w łożyska a^1 dla czopów kołyski oraz w uzębiony łuk H mechanizmu podniesień, spoczywa na ramie B , połączonej śrubami z podstawą B^1 łoża tak, że dział może się obracać na ramie w kierunku poziomym o 360° . Pomiedzy ramą B i dźwigarem działu włączony jest mechanizm kierunkowy J . Podstawa B^1 zaopatrzona jest na tylnym swym końcu (w położeniu gotowym do strzału) w dwie dające się rozsuwać na boki podłużnice C i C^1 , a na przednim końcu w podłużnicę C^2 , którą się podnosi do góry przy przewożeniu (fig. 1), w celu unieruchomienia lufy działu. Os D kół działu daje się obracać w łożyskach a^2 dźwigara A i zaopatrzona jest w pobliżu łożysk a^2 w wykorbienia D^1 , w których są osadzone półosie E . Na półosiach te, dźwigające koła F , działają sprężyny, umieszczone w kadłubie G , tworzącym część spręży-

żyska a^1 dla czopów kołyski oraz w uzębiony łuk H mechanizmu podniesień, spoczywa na ramie B , połączonej śrubami z podstawą B^1 łoża tak, że dział może się obracać na ramie w kierunku poziomym o 360° . Pomiedzy ramą B i dźwigarem działu włączony jest mechanizm kierunkowy J . Podstawa B^1 zaopatrzona jest na tylnym swym końcu (w położeniu gotowym do strzału) w dwie dające się rozsuwać na boki podłużnice C i C^1 , a na przednim końcu w podłużnicę C^2 , którą się podnosi do góry przy przewożeniu (fig. 1), w celu unieruchomienia lufy działu. Os D kół działu daje się obracać w łożyskach a^2 dźwigara A i zaopatrzona jest w pobliżu łożysk a^2 w wykorbienia D^1 , w których są osadzone półosie E . Na półosiach te, dźwigające koła F , działają sprężyny, umieszczone w kadłubie G , tworzącym część spręży-

stego układu drążków przegubowych, włączonego pomiędzy ramiona i wykorbienia D^1 . Oś D można obracać w łożyskach α^2 dźwigara A zapomocą przekładni uruchomianej ręcznym kołem K . Przekładnia ta składa się z uzębionego łuku D^2 połączonego sztywno z osią D oraz ze ślimaka L , osadzonego na łożu działa i zaczepionego z łukiem D^2 .

W celu przeprowadzenia działa z położenia, w którym się je przewozi (fig. 1), w położenie, gotowe do strzału (fig. 3), rozsuwa się najpierw podłużnice C i C^1 , opuszcza na ziemię ich wolne końce, a następnie obraca się oś D w łożyskach α^2 zapomocą przekładni D^2 , K , L w kierunku strzałki x (fig. 1). Podstawa B^1 zbliża się przytem do ziemi wraz ze znajdującą się na niej ramą B i osadzonemi na niej częściami działa, podczas gdy koła F przesuwają się po ziemi. Gdy podstawa B^1 spocznie na ziemi, to wówczas koła F podnoszą się z ziemi i wkońcu (fig. 3) zajmują górne położenie, w którym leżą nad podłużnicami C i C^1 oraz nad podłużnicą C^2 , gdy ta ostatnia zostanie opuszczona na ziemię. W tem położeniu można działo dowolnie obracać wraz z kołami F na ramie B ; koła nie przeszkadzają ani przy nastawianiu bocznem, ani przy ładowaniu. Pozostawienie kół na dziale wpływa również korzystnie na równowagę działa podczas strzelania.

Przestawienie działa z położenia, gotowego do strzału, w położenie, w którym je można przewozić, odbywa się w kolejności odwrotnej i nie wymaga bliższego wyjaśnienia.

Łożyska α^2 osi D , które w przykładzie, przedstawionym na rysunku, znajdują się na dźwigarze A , mogą być również osadzone niezależnie od niego na pierścieniu, umieszczonym na ramie B i sprzęgniętym z dźwigarem tak, żeby dźwigar obracał się wraz z tym pierścieniem na ramie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Łoże działowe na kołach, którego górna część daje się obracać w kierunku poziomym na podstawie i jest tak połączona z kołami, dającemi się podnosić, iż podstawa wraz z dźwigarem daje się opuszczać na ziemię, znamienne tem, że półosie (E) dźwigające koła (F) osadzone są na wykorbieniach (D^1), spoczywających na dającej się obracać osi (D) i połączonych z dźwigarem zapomocą kół zębatach (D^2 , L , K), przyczem wykorbienia (D^1) dają się obracać względem dźwigara (A) o taki kąt, iż koła (F) podczas obrotu wykorbienia (D^1) przy opuszczaniu podstawy (B^1) dochodzą po jej opuszczeniu na ziemię do takiej wysokości, iż znajdują się nad podstawą (B^1) oraz nad umieszczoną na niej częścią (C , C^1) podstawy łoża tak, że przy obrocie poziomym dźwigara (A) dają się przesuwac bez przeszkody nad podstawą (B^1) oraz leżącą na ziemi tylną częścią (C , C^1) podstawy łoża, przyczem przy strzale ciężar ich zwiększa równowagę działa.

2. Łoże według zastrz. 1, znamienne tem, że półosie (E) osadzone są ruchomo i sprzężycie w wykorbieniach (D^1).

3. Łoże według zastrz. 1, znamienne tem, że na jego podstawie (B^1), po stronie przeciwległej do podłużnic (C , C^1), znajduje się podnoszona podłużnica (C^2), zapomocą której unieruchomia się lufę działa w jego położeniu gotowem do przewożenia.

4. Łoże według zastrz. 1, znamienne tem, że wykorbienia (D^1) umieszczone są niezależnie od dźwigara (A) na części pierścieniowej sprzęgniętej z tym dźwigarem i obracającej się dookoła tej samej osi, co dźwigar.

Aktiebolaget Bofors.
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

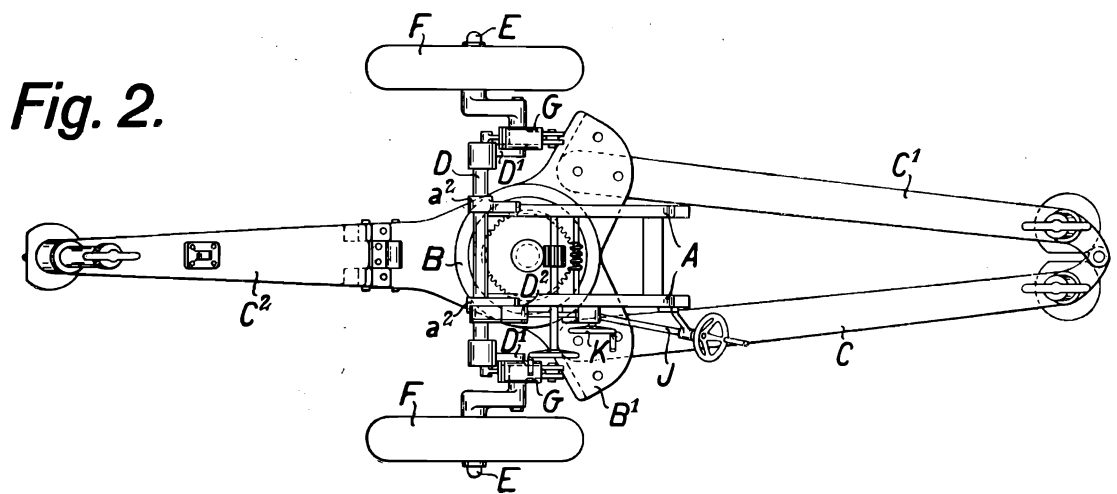
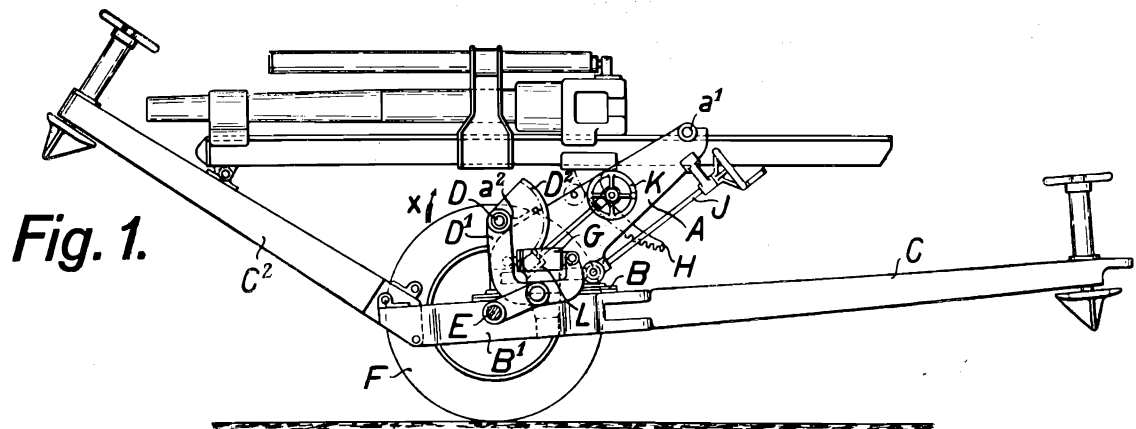


Fig. 3.

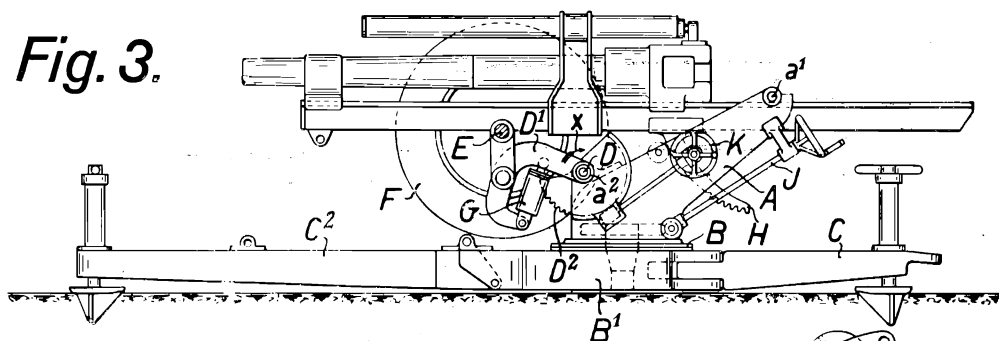


Fig. 4.

