

10 stycznia 1931 r.

F41d 11/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 12704.

Kl. 72 h 1.

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

Przyrząd spustowy samoczynnej broni palnej do ognia ciągłego i przerywanego.

Zgłoszono 20 kwietnia 1929 r.

Udzielono 12 listopada 1930 r.

Pierwszeństwo: 9 listopada 1928 r. (Niemcy).

W znanych przyrządach spustowych samoczynnej broni palnej, przystosowanej do ognia ciągłego i przerywanego, następuje wyłączanie zaczepu, przytrzymującego trzon uderzeniowy w pozycji napiętej, przez odciągnięcie tylko jednego języczka spustowego. W celu zmiany ognia przestawia się ręcznie szczególną dźwignię włączającą, którą uruchamia części napędowe pomiędzy języczkiem spustowym i zaczepem trzonu. Niezbędne przytem ruchy i zmiana chwytów ręki odwracają uwagę strzelca od celu i powodują niepożądane przerwy w strzelaniu. Należy również przy

rozpoczęciu ognia dodatkowo zbadać broń, przerywając strzelanie w celu ustalenia, czy rodzaj ognia danej broni jest rzeczywiście odpowiedni.

Wynalazek upraszcza nastawienie pożądaną każdorazowo szybkości ognia i przejście z jednego rodzaju na drugi. Przyrząd spustowy według wynalazku posiada oddzielne języczki spustowe od ognia ciągłego i przerywanego. Języczki te są za pomocą właściwych znanych narządów tak połączone z narządem, ryglującym trzon uderzeniowy, t. j. z zaczepem, że przy odciągnięciu jednego języczka spustowego za-

czep zostaje wyłączony tylko przejściowo i zwalnia trzon tylko do jednorazowego przeskoku naprzód, poczem wskazany zaczep, przy niezmiennie odciągniętym języczku spustowym, natychmiast zpowrotem przyjmuje swe położenie ryglujące i przytrzymuje trzon, gdy tymczasem po odciągnięciu drugiego języczka do ciągłego ognia zaczep zostaje wyłączony i pozostaje w stanie wyłączonym dopóty, dopóki wskutek zmniejszenia nacisku palca języczek spustowy wraca do położenia początkowego. Obydwa odciągane języczki spustowe ze swemi częściami chwytowymi, odpowiedniami do włożenia palca pociągającego, mogą być umieszczone jeden za drugim wewnątrz zwykle stosowanego kabłąka w odstępie mniej więcej szerokości palca, a połączenie tych języczków z zaczepem może być w prosty sposób wykonane np. tak, że języczek do ognia przerywanego zaopatrzony jest w ruchomy, działający pod naciskiem siły na zaczep, ześlizgujący się z niego narząd po wyłączeniu zaczepu, podczas gdy języczek spustowy do ognia ciągłego przy odciąganiu współdziała ze znacznym występnym, stale naciskającym ku dołowi wskazany zaczep.

Jeżeli części chwytowe obydwu języczków spustowych umieszczone będą jedna nad drugą, to przejście z jednego rodzaju ognia na drugi uskutecznia się w szczególnie prosty sposób zapomocą przesunięcia palca wzdłuż języczków, przyczem ściśnięcie ręki, trzymającej mocno broń, nie potrzebuje być osłabione lub zmniejszone.

W miejsce zwykłego kształtu języczków spustowych mogą, oczywiście, znaleźć zastosowanie części składowe szczególnego kształtu, jak np. guziki naciskowe.

Rysunek przedstawia dla przykładu formę wykonania wynalazku z umieszczonymi jeden nad drugim języczkami spustowymi przy jednoczesnem zastosowaniu właściwej i dogodnej przekładni dźwigniowej pomiędzy języczkami i zaczepem.

Fig. 1 przedstawia w widoku z boku rączkę z kabłąkiem samoczynnej broni palnej.

Fig. 2 — przekrój podłużny napiętej broni z języczkiem w stanie spoczynku. Fig. 3 i 4 przedstawiają przekroje podłużne przyrządu spustowego podczas działania ogniem przerywanym i ciągłym.

Części opisywanej broni znajdują się w takim położeniu, że odciągany sprężyną zaczep a (fig. 2) utrzymuje w tylnej napiętej pozycji przed daniem wystrzału trzon b_1 , przesunięty pod naciskiem sprężyny zamykającej. W kabłąku c , połączonym na stałe z obsadą broni, mieści się odciągany ku tyłowi, w kierunku przeciwnym działaniu sprężyny e , języczek spustowy d . Przednia powierzchnia języczka spustowego d posiada dwa wgłębienia d_1 , d_2 jedno nad drugim, służące do oparcia palca strzelca. Poza dolne wgłębienie d_2 wystaje odpowiednio wycięta powierzchnia f_1 drugiego języczka f , osadzonego w języczku d i znajdującego się pod naciskiem sprężyny. Języczek ten posiada ztyłu występ f_2 , który znajduje się w pewnej odległości naprzeciw oparcia c_1 w kabłąku c . W górze języczka spustowego d umieszczony jest na czopie prożek g , który swą górną pochyłą płaszczyzną wystaje ponad drogę przebiegu trzonu b pod działaniem nacisku sprężyny. O tylny występ g_1 prożka g opiera się haczykowaty koniec h_1 suwaka h , dotykającego zaczepu a .

Sposób działania przyrządu spustowego jest następujący.

Dla dania strzałów pojedynczych (fig. 3) kładzie strzelec jeden palec ręki, obchwytyjacej rękojeść broni, w górne wgłębienie d_1 języczka spustowego d i pociąga ten języczek wtył aż do spotkania przez występ f_2 oparcia c_1 , ograniczającego w ten sposób skok. Jednocześnie prożek g , znajdujący się odpowiednio do pokazanej na fig. 3 linią przerywaną pozycji, pociąga za sobą suwak h , który odchyła zaczep a

do położenia, wskazanego linią przerywaną. Zwolniony trzon b uderza pod działaniem siły swej sprężyny zamykającej w nabój i zapala go, odchylając przytem prozek g ku dołowi tak, że jego występ g_1 podsuwa się pod haczyk h_1 suwaka. Suwak zostaje zwolniony, zaczep pod działaniem nacisku sprężyny powraca zpowrotem do swego położenia ryglującego, przesuwając ku przodowi suwak h i chwyta po dokonany wystrzale zpowrotem znowu odrzucony trzon, chociaż języczek spustowy d jest jeszcze odciągnięty wtył. Aby dać następny strzał, puszcza się języczek, który przesuwając się wówczas do swego początkowego położenia, a występ g_1 wypchniętego do góry prozka g , ustawia się naprzeciw haka h_1 suwaka, poczem po następującem odciągnięciu języczka spustowego d wyżej opisany przebieg powtarza się.

Do strzelania nieprzerywanego (fig. 4) palec kładzie się we wgłębienie f_1 dolnego języczka f . Przy odciąganiu wtył odchyła się języczek przede wszystkim tak daleko, że jego tylny występ f_2 wychodzi poza oparcie c_1 kabłąka c . Następnie pociąga się wtył języczek spustowy d więcej, niż przy pojedynczych strzałach. Dzięki temu zostaje też zaczep a odchylony ku dołowi za pośrednictwem prozka g i suwaka h o większy kąt, mianowicie do położenia, wskazanego na fig. 4 linią przerywaną. Przesuwający się trzon b przedstawia znowu występ g_1 prozka g , jak przy pojedynczych strzałach, z pod haka h_1 suwaka, który wówczas przesuwając się ku przodowi pod działaniem odchylającego się zpowrotem ku górze zaczepu a . Jednakże zaczep ten, wskutek oparcia się haka h_1 suwaka o krawędź g_2 przestawianego prozka, zostaje przytrzymany w położeniu nieryglującym jeszcze trzonu b . Odrzucony po pierwszym wystrzale aż do swego krańcowego tylnego położenia trzon dąży natychmiast znowu zpowrotem ku przodowi i broń ziele nieprzerwanym ogniem tak długo, aż od-

ciągnięty ku tyłowi języczek nie zostanie zwolniony, przesuwając się ku przodowi do swego położenia zwykłego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd spustowy samoczynnej broni palnej do ognia przerywanego i ciągłego, znamieny tem, że posiada dwa języczki spustowe (d i f), jeden do ognia przerywanego, drugi — do ciągłego, które zapomocą odpowiednich znanych narzędzi tak są połączone z narządem ryglującym trzon uderzeniowy, iż przy odciągnięciu wtył jednego języczka spustowego (d) do ognia przerywanego, zaczep (a) trzonu tylko przejściowo zostaje wyłączany i trzon zostaje zwolniony tylko do jednorazowego przeskoiku naprzód, podczas gdy przy odciągnięciu drugiego języczka spustowego (f) do ciągłego ognia wskazany zaczep (a) zostaje wyłączony i pozostaje w stanie wyłączonym dopóty, dopóki przy zmniejszeniu nacisku palca języczek spustowy nie powróci do swego położenia początkowego.

2. Przyrząd spustowy według zastrz. 1, znamieny tem, że wgłębienia (d_1 , f_1) języczków spustowych (d , f), służące do zakładania palca strzelca, umieszczone są jeden nad drugim.

3. Przyrząd spustowy według zastrz. 2, znamieny tem, że jeden języczek spustowy umieszczony jest wewnątrz drugiego języczka tak, iż przesuwając się względem niego w kierunku prostym albo odchyła się.

4. Przyrząd spustowy według zastrz. 3, w którym języczek spustowy do ognia ciągłego umieszczony jest wewnątrz języczka spustowego do ognia przerywanego i przesuwając się względem niego w kierunku prostym, znamieny tem, że skok wyłączalnego występu (f_2) zostaje ograniczony wtył przy pojedynczych strzałach zapomocą samoczynnie wyłączanego podczas strzelania przestawnego prozka (g), działające

go na zaczep (a) przez języczek spustowy (d), po wyłączeniu wskazanego zaczepu (a) trzonu uderzeniowego zapomocą drugiego języczka spustowego (f) tak, iż języczek ten natychmiast przyjmuje zpowrotem swe położenie ryglujące po uskutecznionem przez niego wyłączeniu zaczepu zapomocą wskazanego prożka (g), podczas gdy przez odciągnięcie wtył drugiego języczka spustowego (f) ograniczający skok występ (f_2) pierwszego języczka

(d) zostaje podniesiony i ten ostatni języczek o tyle więcej zostaje przesunięty wtył, iż, po uskutecznionem przymusowem pociągnięciu przestawnego prożka (g), pozostaje trzon uderzeniowy (b) w położeniu niezaryglowania.

Rheinische Metallwaaren-
und Maschinenfabrik.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

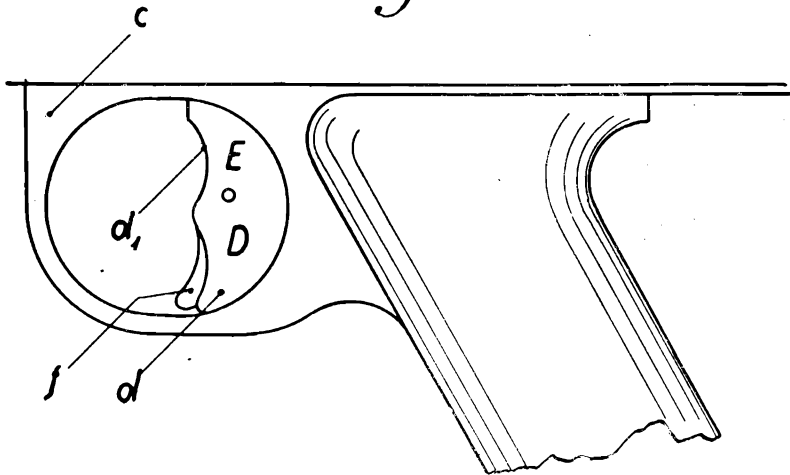


Fig. 2.

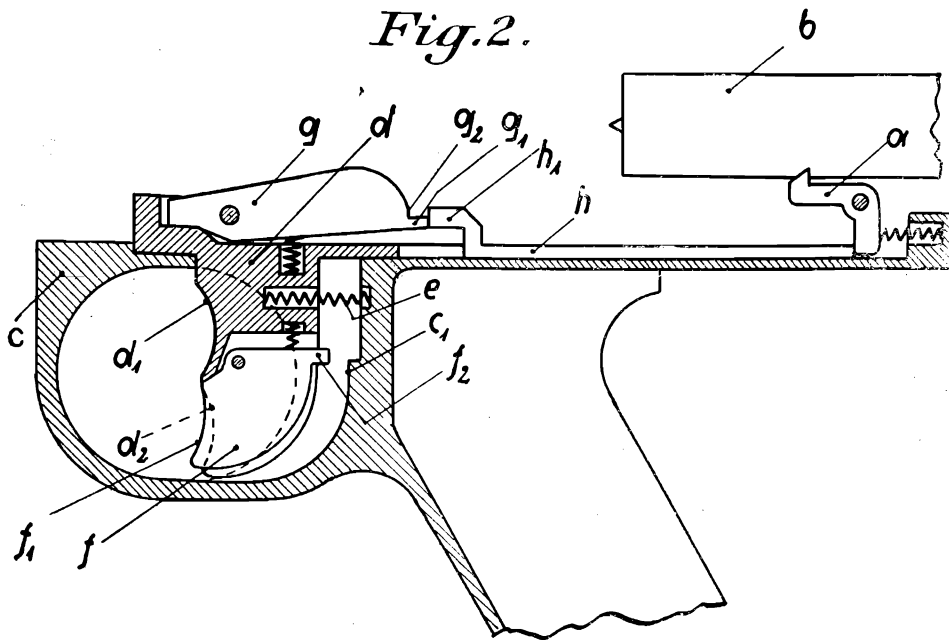


Fig.3.

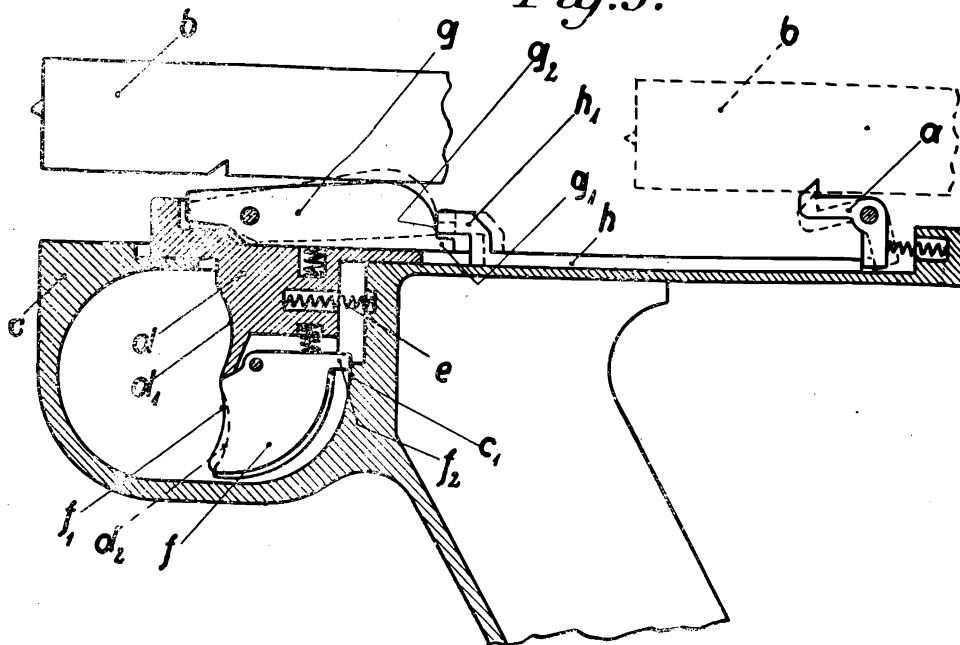


Fig.4.

