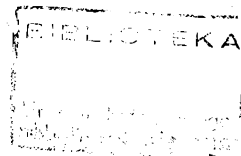


10 lutego 1931 r.

URZĄD PATENTOWY



F41d 11/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 12885.

Kl. 72 h 1.

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

Samoczynna broń palna.

Zgłoszono 9 listopada 1929 r.

Udzielono 30 grudnia 1930 r.

Pierwszeństwo: 29 kwietnia 1929 r. (Niemcy).

Wyjmowanie zamka ze znanych samoczynnych broni palnych jest dość trudne wskutek działania nań siły napiętej sprężyny zamykającej. Nacisk sprężyny zamykającej przeciwdziała usuwaniu części zamkowych, a następnie po odłączeniu zamka przy niezachowaniu ostrożności może uszkodzić części broni lub narazić na niebezpieczeństwo strzelającego.

Wynalazek zapobiega temu zapomocą włączanej i wyłączanej zapory, która w położeniu włączonym tworzy oparcie dla końca sprężyny naciskającej na zamek, wskutek czego ta sprężyna przestaje naciskać na zamek i zamek ten można łatwo i bezpiecznie usunąć. Zaporę tę, która w

broni gotowej do strzału jest wyłączona, dobrze jest zapomocą odpowiednich środków w ten sposób połączyć z częściami broni, które mają być otwierane przy wyjmowaniu trzonu zamkowego, aby przy otwieraniu broni zaporę ta samoczynnie była włączana w położenie ryglujące.

Na rysunku przedstawiono dla przykładu formę wykonania wynalazku, zastosowanego do samoczynnej broni palnej o zamku przegubowym.

Fig. 1 przedstawia tylną część obsady broni z boku. Fig. 2 przedstawia ją z zamkniętym zamkiem z góry. Fig. 3 przedstawia ją również przy odchylonym przegubie podczas wyjmowania zamka.

Tylna część b zamka przegubowego jest osadzona w komorze zamkowej a i obraca się na sworzniu b_1 . Napięta sprężyna zamykająca c zapomocą talerzyka c_1 ciśnie na pazur b_2 części przegubowej b wtył. Komora a od strony przegubu kolankowego jest otwarta, od strony zaś tylnej jest zamknięta klapką d obracającą się dookoła osi d_1 . Płaska sprężyna e , umocowana na osłonie sprężyny zamykającej, zachodzi swym tylnym końcem e_1 , zaopatrzonym w występ, za górną krawędź zamkniętej pokrywy d tak, że pokrywka ta odchyła tę sprężynę i napina. Występ e_2 płaskiej sprężyny e , znajdujący się na jej dolnej stronie zwróconej do osłony sprężyny zamykającej, przy otwartej klapce d wchodzi przez wycięcie a_1 , wykonane w ścianie osłony sprężyny zamykającej, wewnątrz osłony. Po zamknięciu klapki d i podniesieniu wskutek tego płaskiej sprężyny e , występ ten cofa się z otworu w osłonie.

Gdy zamek ma być wyjęty, to najprzód otwiera się klapę d , która w broni gotowej do użytku jest zamknięta, poczem tylny koniec zwolnionej płaskiej sprężyny e opuszcza się, a jej występ ryglujący e_1 samoczynnie wchodzi wewnątrz osłony a . Następnie przez częściowe wygięcie przegubu kolankowego sprężyna zamykająca c zostaje nieco napięta. Napinanie to odbywa się dotąd, dopóki talerzyk naciskowy c_1 nie prześlizgnie się pod występem ryglującym e_2 i nie zostanie przezeń przytrzymany wskutek opuszczenia się tego występu za talerzykiem natychmiast po przesunięciu go. Wtedy sprężyna zamykająca jest zaryglowana, sworzень przegubowy b_1 jest odciążony od nacisku sprężyny zamykającej, wskutek czego można go łatwo wyciągnąć, a następnie można bezpiecznie wyjąć z broni przegub kolankowy wraz z trzosem zamkowym. Po założeniu zamka i sworznia b_1 zpowrotem, występ e_1 płaskiej sprężyny e , a wraz z tem i występ e_2 , zostaje samoczynnie podniesiony wskutek za-

mykania klapki d ; ten ostatni zwalnia talerzyk naciskowy c_1 i sprężyna zamykająca c znów działa na zamek.

Odsuwanie sprężyny zamykającej od pazura przegubu kolankowego i jej ryglowanie mogłoby być również tak dokonywane w tem położeniu, aby odpadła konieczność częściowego otwierania zamka służącego do zaczepiania zapory. W tym celu, np. występ zaporowy znajduje się bezpośrednio na wystającym ku przodowi ramieniu klapki d , które przy otwieraniu klapki wchodzi za tylną stronę talerzyka e_1 i, ściskając sprężynę zamykającą, odsuwa go nieco od pazura b_2 przegubu kolankowego ku przodowi.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Samoczynna broń palna o zamku zamkniętym pod działaniem sprężyny, znamienna tem, że posiada samoczynnie włączaną i wyłączaną zaporę, która w położeniu włączonem rygluje ściśniętą sprężynę zamykającą i odciąża zamek przy wyjmowaniu go od jej nacisku, zaś w broni gotowej do użytku zostaje wyłączona.

2. Samoczynna broń palna według zastrz. 1, znamienna tem, że zapora składa się z płaskiej sprężyny (e) z występem (e_2), wchodzącym w wycięcie (a_1), wykonane w osłonie sprężyny zamykającej zamek, przyczem płaska sprężyna zostaje podnoszona lub opuszczana przy zamykaniu i odmykaniu klapki (d), wobec czego przy odmykaniu zamka przy odrzuconej klapce (d), występ (e_2) rygluje ściśniętą sprężynę zamykającą, zwalniając oś (b_1) zamka od jej nacisku, które wtedy łatwo daje się wyjmować.

Rheinische Metallwaaren-
und Maschinenfabrik.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

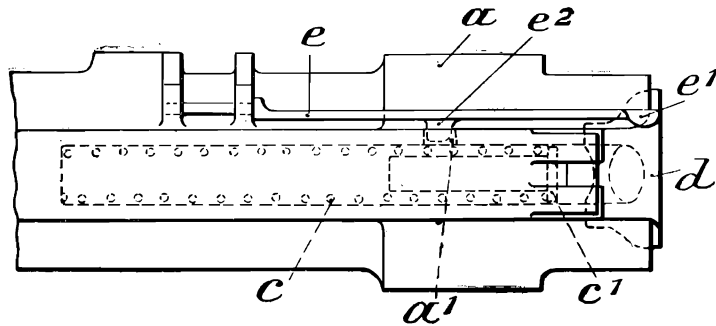


Fig.2.

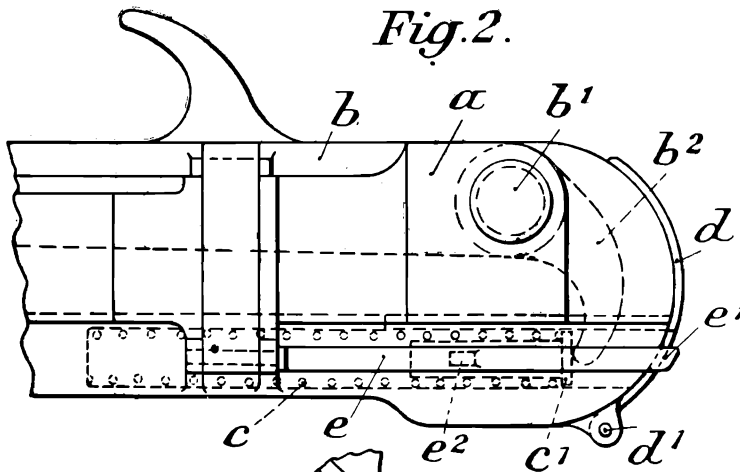


Fig.3.

