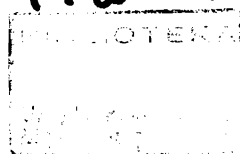


Warszawa, 21 września 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



F 41 d 7/02



# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 25227.

72 h, 7/01  
Kl. ~~72 h, 7/01~~~~12 n 31/00~~

Marc Birkigt  
(Bois-Colombes, Francja).

### Samoczynna broń palna, w szczególności samoczynne działo umieszczone na samolocie.

Zgłoszono 12 grudnia 1934 r.

Udzielono 20 lipca 1937 r.

Pierwszeństwo: 15 grudnia 1933 r. (Francja).

Wynalazek niniejszy dotyczy samoczynnej broni palnej tego rodzaju, w której narząd ruchomy, np. zamek, cofa się w chwili strzału ściskając sprężysty układ zwrotny, którego rozprężanie się powoduje strzał następny. W szczególności wynalazek dotyczy samoczynnych dział lotniczych, a zwłaszcza dział, umieszczonych na samolocie i strzelających poprzez smigło samolotu.

Wynalazek polega na zaopatrzeniu omawianej broni w urządzenie spustowe, które pozwala na zatrzymanie zamka w położeniu odwiedzionym przy zaprzestaniu strzelania i którego zaczepy są osadzone na dającym się przesuwac narządzie, odpycha-

nym sprężyną, przy czym sprężyna ta służy za tylne oparcie narządu ruchomego, który porusza się wstecz, gdy długość odrzutu przekroczy z góry ustaloną dla niego największą wartość.

W szczególności wynalazek staje się łatwo zrozumiały po rozpatrzeniu rysunku, na którym przedstawiono szczegółowo broń według wynalazku, oczywiście, tylko dla przykładu.

Fig. 1 przedstawia częściowy przekrój poziomy działa według wynalazku, fig. 2 — widok w zwiększonej podziałce szczegółu według fig. 1, a fig. 3 — przekrój pionowy wzdłuż linii III — III na fig. 2.

Działo według wynalazku posiada na-

rząd ruchomy, np. zamek 1, podlegający odrzutowi w chwili strzału i ściskający sprężynę odrzutową 2, której późniejsze rozprężanie się powoduje podanie nowego naboju i danie następnego strzału.

Najlepiej zaopatrzyć to działo w urządzenie spustowe, które w razie potrzeby może zatrzymać zamek 1 w położeniu gotowym do strzału (jak to przedstawiono na rysunku), przy czym zaczepy 6 tego urządzenia są osadzone na narządzie 3, dającym się przesuwać w komorze 4, umieszczonej z tyłu lufy. Narząd 3 jest odpychany ku tyłowi za pomocą mocnej sprężyny 5, która może tłumić uderzenia, jakie powstają wtedy, gdy po odrzucie do końca zamek powraca ku przodowi i zostaje zaczepiony za pomocą zaczepów 6 urządzenia spustowego.

Z przodu sprężyna 5 opiera się o kołnierz 10 tulei 7, dającej się również przesuwać w komorze 4, przy czym o tę tuleję może oprzeć się zamek 1, jeżeli długość odrzutu przekracza ustaloną wartość maksymalną.

Inaczej mówiąc, sprężyna 5 jest umieszczona pomiędzy narządem 3 i tuleją 7; obydwa te narządy mogą przesuwać się w kierunku powodującym ściśnięcie sprężyny 5, lecz ruch w kierunku przeciwnym jest ograniczony, np. narząd przesuwny 3 opiera się o przegrodę 8 zamykającą z tyłu komorę 4, a tuleja 7 — o występ 9, który znajduje się wewnątrz tej komory.

Dobrze jest, jeżeli przedni koniec tulei 7 posiada ściankę, skierowaną ku przodowi i zakończoną płaskiem 11, który służy za powierzchnię oporową zamka w przypadku zbyt długiego jego odrzutu.

W ten sposób otrzymano nadzwyczaj prostą i lekką całość, ponieważ sprężyna 5, która w znanych urządzeniach służyła tylko do tłumienia uderzeń, spowodowanych zahaczeniem zamka w położeniu od-

wiedzionym, teraz służy również do amortyzacji w razie nadmiernego odrzutu.

Jak wynika z powyższego wynalazek nie ogranicza się do opisanych przykładów wykonania, a obejmuje wszystkie odmiany.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Samoczynna broń palna, a zwłaszcza działo samoczynne umieszczone na samolocie, w którym narząd ruchomy, np. zamek, podczas odrzutu ściska sprężysty układ zwrotny i zostaje zatrzymany w położeniu odwiedzionym za pomocą zaczepów urządzenia spustowego, osadzonych na dającym się przesuwać narządzie, odpychanym za pomocą sprężyny, znamienna tym, że sprężyna (5), służąca do tłumienia uderzeń podczas zatrzymywania zamka w położeniu odwiedzionym, tłumi jednocześnie jego uderzenia, gdy długość odrzutu przekracza największą ustaloną dla niej wartość.

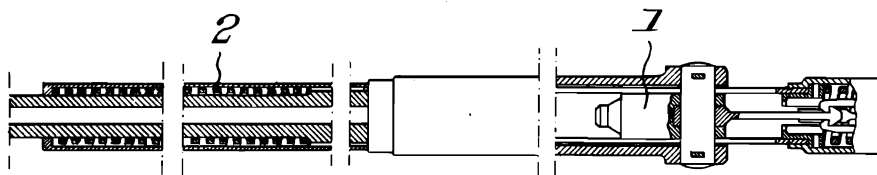
2. Broń palna według zastrz. 1, znamienna tym, że sprężyna (5), tłumiąca uderzenia zamka, gdy długość odrzutu przekracza największą ustaloną dla niej wartość, jest umieszczona pomiędzy dającą się przesuwać tuleją (7) a narządem, na którym są osadzone zaczepy urządzenia spustowego, przy czym oba te ruchome narządy dają się przesuwać tylko w kierunkach, umożliwiających ścisnąć tę sprężynę.

3. Broń palna według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że do ograniczenia ruchu narządów współdziałających ze sprężyną (5), tłumiącą uderzenia, gdy długość odrzutu przekracza ustaloną dla niej wartość, służą: przegroda (8), zamykająca tył komory zamkowej (4), i występ (9), znajdujący się wewnątrz tej komory.

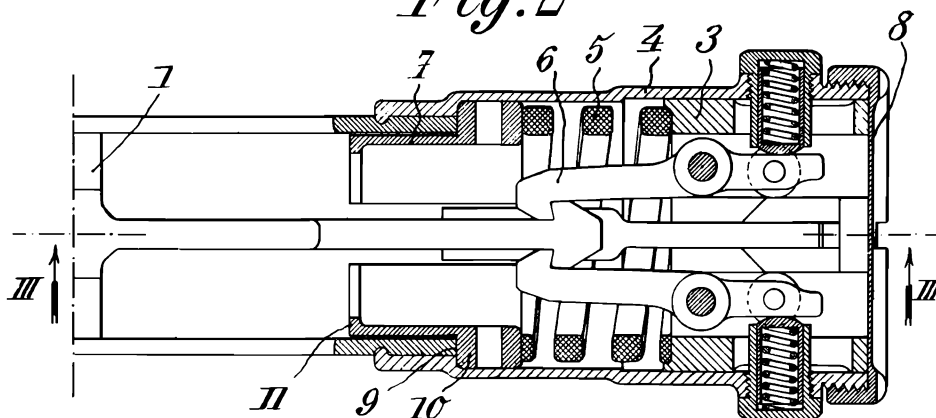
Marc Birkigt.

Zastępca: M. Skrzykowski,  
rzecznik patentowy.

*Fig. 1*



*Fig. 2*



*Fig. 3*

