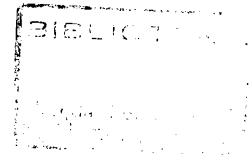


20 stycznia 1933 r.

2

F41d 11/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 17274.

Kl. 72 h 1.

Rudolf von Frommer
(Budapeszt, Węgry).

Zamek samoladującej się broni palnej.

Zgłoszono 16 października 1930 r.

Udzielono 22 października 1932 r.

Pierwszeństwo: 9 listopada 1929 r. (Węgry).

Wynalazek niniejszy dotyczy zamka samoladującej się broni palnej.

Jak wiadomo, iglica samoczynnie ładującej się broni palnej utrzymywana jest zdala od kapiszona naboju zapomocą sprężyny w celu uniknięcia niepożądanego wystrzału podczas zamykania. Doświadczenie wykazało, że urządzenie to nie odpowiada wymaganiom, ponieważ przy bardzo szybkim przesunięciu zamka do przodu iglica otrzymuje tak wielkie przyspieszenie, że sprężyna przytrzymująca nie jest w stanie spełnić swego zadania, t. j. iglica może uderzyć w kapiszon i spowodować wystrzał. Niedogodność ta spowodowana jest tem, że siła sprężyny przytrzymującej jest bardzo ograniczona, ponieważ spręży-

na ta musi być znacznie słabsza, niż sprężyna kurkowa.

Niniejszy wynalazek usuwa powyższą niedogodność, przyczem sprężyna przytrzymująca może być słabą, jak również stanowczo zapobiega się szkodliwemu skutkowi przyspieszenia iglicy. W tym celu iglicę i tłok zaporowy w ten sposób zaopatruje się w odpowiednie narządy zabezpieczające, że podczas zamykania zamka zapobiega się posunięciu do przodu iglicy i iglica wtedy tylko przyjmuje swe najbardziej do przodu wysunięte położenie, gdy zamek jest całkowicie zamknięty. Dzięki temu posiada się pewność, że karabin nie może wystrzelić przy niezamkniętym zamku. W tym celu tłok zaporowy zaopatrzony jest

w powierzchnię zatrzymującą, która przy niezamkniętym zamku rygluje iglicę.

Na załączonym rysunku przedstawiono dla przykładu formę wykonania wynalazku, a mianowicie; fig. 1 przedstawia częściowy przekrój zamkniętego zamka; fig. 2 — jego przekrój w położeniu otwartem; fig. 3 — zamknięty zamek widziany z tyłu; fig. 4 — widok z tyłu zamka w położeniu otwartem; fig. 5 — przekrój wzdłuż linii A — B na fig. 1.

Trzon zamkowy 1 jest połączony z tłokiem zaporowym 3 zapomocą występów i spiralnych rowków, dzięki czemu tłok zaporowy może się w znany sposób jednocześnie przesunąć i obracać. Iglica 5 współdziała ze spiralną sprężyną 6, która stale odpycha iglicę w tył. Wsteczny ruch iglicy ograniczony jest przez występ 7. Iglica 5 posiada kryżę 8 i występ 9, jak również część wodzącą 10 (fig. 5), która zapobiega obracaniu się iglicy dookoła jej osi podłużnej. W celu umożliwienia obracania się tłoka zaporowego w stosunku do iglicy, jest ona zaopatrzona w rowek 14. Tłok zaporowy posiada wgłębienie 11, wykonane na powierzchni zatrzymującej 13, znajdującej się na jego tylnym płasku. Gdy zamek znajduje się w całkowicie zamkniętym położeniu (fig. 1 i 3), wgłębienie 11 znajduje się naprzeciwko występu 9 iglicy 5, umożliwiając tej ostatniej posunięcie się naprzód pod działaniem kurka 12, wskutek czego ten występ wchodzi do wgłębienia. Niema in-

nego położenia, w którym mógłby nastąpić powyższy ruch iglicy, ponieważ we wszystkich innych położeniach wgłębienie 11 jest oddalone od występu 9 (fig. 4), przyczem ten ostatni przytrzymywany jest przez część 10. Występ 9 znajduje się wówczas naprzeciwko powierzchni zatrzymującej 13 i zapobiega ruchowi iglicy do przodu.

Oczywiście, powierzchnię zatrzymującą i wgłębienie można urządzić na iglicy, a stosownie do tego współdziałający z niemi występ na tłoku zaporowym.

Zastrzeżenie patentowe.

Zamek samoładujący się broni palnej, z dającym się obracać tłokiem zaporowym i nieobracającą się iglicą utrzymywaną zdaleka od kapiszonów naboju przez sprężynę, znamienny tem, że iglica zaopatrzona jest w występ, a tylny płask tłoka zaporowego we wgłębienie, lub odwrotnie, iglica posiada powierzchnię zaopatrzoną we wgłębienie, a tłok zaporowy występ, który znajduje się naprzeciwko wgłębienia tylko przy całkowicie zamkniętym zamku, wobec czego w każdym innym położeniu zamka zapobiegają otrzymaniu przez iglicę całkowitego przyspieszenia.

Rudolf von Frommer.
Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.

