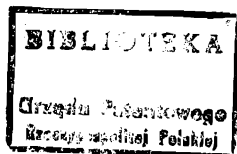


Warszawa, dnia 30 maja 1952 r.



F 41c 77/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34554

Kl. 72 a, 19/10

Zbrojovka Brno A. S.
(Brno, Czechosłowacja)

Urządzenie zabezpieczające do zamka ręcznej broni palnej

Zgłoszono 9 września 1946 r.

Udzielono 6 czerwca 1951 r.

Pierwszeństwo: 14 września 1945 r. (Czechosłowacja)

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zabezpieczające do zamka ręcznej broni palnej, zwłaszcza powtarzalnej broni palnej.

Znane dotychczas urządzenia zabezpieczające do zamków ręcznych broni palnych, jak również zamki tych broni nie odpowiadają obowiązującemu podstawowemu wymaganiu konstrukcji broni, które z powodów funkcjonalnych i wytwórczych przepisuje możliwie najprostsze bronie bądź ich części.

Urządzenie zabezpieczające do zamka według wynalazku usuwa te braki przez odpowiednie ukształtowanie bezpiecznika, zamka i iglicy oraz podpórki do sprężyny iglicznej, wskutek czego osiąga się za pomocą mniejszej niż dotychczas liczby części składowych trzy zabezpieczenia, a mianowicie: czynności zamka i iglicy; zamka w stanie zwartym i możliwości wyjmowania iglicy bez wyjmowania zamka.

Jeden przykład wykonania przedmiotu dotyczącego wynalazku przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zamek w prze-

kroju podłużnym z nowym bezpiecznikiem; fig. 2 — rzut części składowych zamka w powiększonej skali a fig. 3, 4 i 5 przedstawiają rzuty urządzenia powstrzymującego czynności zamka z bezpiecznikiem w różnych położeniach.

W zamku 1, zaopatrzonym w uchwyt 2, ułożona jest swobodnie przesuwana wydrążona iglica 3, zaopatrzona w swoim tylnym końcu w dwa przeciwległe promieniowe występy 4 i 5. Występy te wchodzi w pionowe i poprzeczne wycięcie 6, znajdujące się w końcu zamka, i nie dopuszczają do obracania się iglicy w zamku. W wydrążeniu iglicy 3 umieszczona jest sprężyna igliczna 7, oparta swoim tylnym końcem na podpórce 8, ułożyskowanej swobodnie przesuwającej w wydrążeniu iglicy.

Bezpečnikiem zamka jest czop 9, zaopatrzony w uchwyt skrzydełkowy 10 i przechodzący poprzez zamek 1, w którym czop ten ułożyskowany jest obracalnie swoimi końcami, poruszającymi się w otworze 11 zamka.

Iglica 3, w celu umożliwienia przechodzenia czopa 9 i dla swobodnego przesuwu jej w kierunku podłużnym do zamka 1, jest zaopatrzona w dwa przeciwległe wycięcia 12. Czop 9 przechodzi ze swoją częścią środkową przez wydrążenie poprzeczne 13 podpórki iglicowej 8 i jest zaopatrzony w dwa kątowno przylegające płaskie ścięcia 14, 15, które tworzą główne narzędzia zabezpieczające bezpiecznik zamka. Wycięcia 14, 15 współdziałają z płaszczyzną 16 wydrążenia poprzecznego 13 podpórki iglicowej 8, z którą wycięcia te przez poruszanie uchwyty skrzydełkowego 10 czopa 9 i po przewyciężeniu nacisku sprężyny iglicowej 7, mogą być doprowadzone do styku na zmianę według potrzeby. Skutkiem tego osiąga się utrwalone nastawienie położenia bezpiecznika w dwóch położeniach (w położeniu zabezpieczonym i odbezpieczonym) bez potrzeby stosowania do tego celu dodatkowych części składowych oraz osiąga się równocześnie zabezpieczenie zamka w stanie zwartym, ponieważ podpórka 8 przez zaczepienie się o czop 9, uniemożliwia wyciągnięcie czopa z zamka. W celu umożliwienia wyjęcia bezpiecznika z zamka, podpórka 8 przedłużona jest na zewnątrz, tak iż przeciwko działaniu sprężyny iglicowej może ona być wcisnięta w położenie, w którym pokrywają się otwory prowadnicze wszystkich części, przez które przechodzi czop 9.

Drugą część składową zabezpieczającą bezpiecznik zamka tworzy występ promieniowy 17 główki 18 czopa 9. Ten występ współpracuje z jednej strony z występem 4 iglicy, to znaczy chwyta go w zabezpieczonym położeniu (fig. 4) i uniemożliwia w ten sposób przesuw iglicy w kierunku podłużnym w położeniu zabezpieczonym bezpiecznika, w drugim położeniu zaś, tworzy on przez swoją boczną płaszczyznę oparcie o powierzchnię boczną uchwyty 2 dla bezpiecznika w położeniu odbezpieczonym. (Fig. 3 i 5).

Ostatnią, trzecią częścią składową, zabezpieczającą bezpiecznik zamka, jest wałeczkowate ukształtowanie główki 18 czopa 9, zachodzące w zamek 1, lub w jego uchwyt 2. Główka 18 zaopatrzona jest w ścięcie 19, które pozwala na otwieranie zamka w położeniu odbezpieczonym bezpiecznika. W tym celu tylna część czołowa uchwyty 2 zaopatrzona jest w wałeczkowate wycięcie 20, otwarte w stronę bezpiecznika. Układ ten jest przy tym tak urządzony, że część 21 krawędzi piasty uchwyty 2 odsunięta jest w kierunku od bezpiecznika, tak że zamek przy równoległym położeniu tej krawędzi i ścięcia 19 główki czopa może być otwierany (fig. 3, 5). W przeciwieństwie do tego zamek w położeniu zabezpieczonym bezpiecznika według fig. 4 nie może

być otwierany, gdyż główka 18 bezpiecznika nie dopuszcza do obrócenia uchwyty. Występ promieniowy 17 główki chwyta przy tym występ 4 iglicy i w ten sposób zabezpiecza przeciw oddaniu wystrzału. Główka 18 posiada również poza tym występ 22, który tworzy opór dla drugiego skrajnego położenia (położenie zabezpieczające) bezpiecznika (fig. 4).

Naciąganie iglicy 3 następuje w zwykły sposób przez płaszczyznę ukośną uchwyty i przez dostosowaną do niej ukośną płaszczyznę ramienia występu 5 iglicy.

Ten szczegół jest nieistotny dla wynalazku i jest z tego powodu nie przedstawiony na rysunku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie zabezpieczające do zamka ręcznej broni palnej, zwłaszcza powtarzalnej broni palnej, wyposażone w czop, którego główka posiada skrzydełko uchwytną, znamienne tym, że czop (9) przenika poprzez sworznię igliczną (3, 8) części zamka (1) i jest jednocześnie zaopatrzony w części zabezpieczające, służące do kierowania czynnościami zamka i sworzni iglicznej (3), dla zabezpieczenia zespolenia zamka w położeniu zabezpieczonym lub odbezpieczonym, które to zespolenie jest osłagane przy pomocy z zewnątrz dostępnej dla działania podpory (8) sprężyny (7) trzpienia iglicznego.
2. Urządzenie zabezpieczające według zastrz. 1, znamienne tym, że swobodnie obracający się czop (9) przechodzi poprzez dwa przeciwległe wywiercenia (11) zamka (1) oraz przez znajdujące się naprzeciw tychże wywiercone otwory podłużne (12) w sworzni iglicznej (3), jako też przez poprzeczny otwór (13) podpory (8) sprężyny (7) trzpienia iglicznego, umożliwiając przesuw bolca iglicznego poprzez umieszczoną w bolcu iglicznym podporę (8) sprężyny (7) trzpienia iglicznego.
3. Urządzenie zabezpieczające według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że na czopie (9) umieszczone są części zabezpieczające współpracujące z podporą (8) sworzni iglicznej, podczas gdy inne są umieszczone na główce 18 sworzni zabezpieczającego i współpracują z jednej strony z sworzniem iglicznym (3) z drugiej zaś strony z uchwytem (2) zamka (1).
4. Urządzenie zabezpieczające według zastrz. 1 — 3, znamienne tym, że tworzą go dwa pod kątem do siebie leżące płaskie wycięcia (14 i 15) o rozmiarach długości przynajmniej odpowiadających średnicy podpory (8) sprężyny trzpienia iglicznego (7), które to wycięcia

współpracują z poziomą boczną płaszczyzną (16) wydrążenia poprzecznego (13) podpory sworznia iglicznego (8).

5. Urządzenie zabezpieczające według zastrz. 1 — 4, znamienne tym, że dalszą część zabezpieczającą stanowi promieniowy występ (17) główki (18) czopa (9), który współdziała z jedną stroną, przy zabezpieczeniu trzpienia iglicznego w położeniu napiętym z występem (4) trzpienia iglicznego (3), z drugiej zaś strony tworzy oporek do zabezpieczenia w położeniu końcowym odbezpieczenia.
6. Urządzenie zabezpieczające według zastrz. 1 — 5, znamienne tym, że dalszą ostatnią

część zabezpieczającą stanowi wycięcie (19) w części cylindrycznej główki (18) czopa (9), które otwarte w kierunku czopa (9) zahacza się w cylindrycznym wydrążeniu (20) uchwyty (2).

7. Urządzenie zabezpieczające według zastrz. 1 — 6, znamienne tym, że główka (18) jest zaopatrzona w promieniowy występ (22), tworzący oporek dla drugiego położenia skrajnego bezpiecznika (położenie zabezpieczone).

Zbrojovka Brno A. S.

Zastępca: inż. W. Zakrzewski
rzecznik patentowy

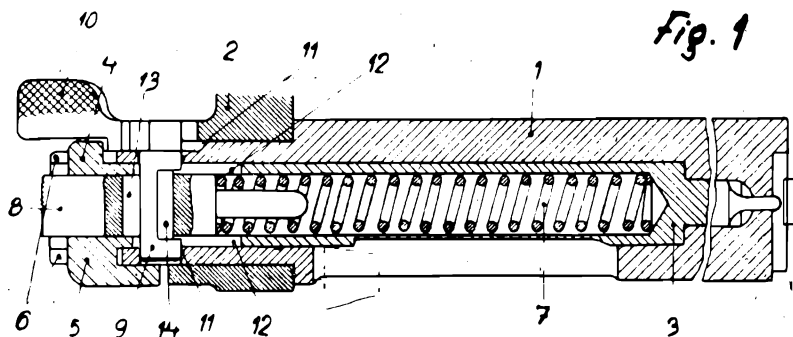


Fig. 1

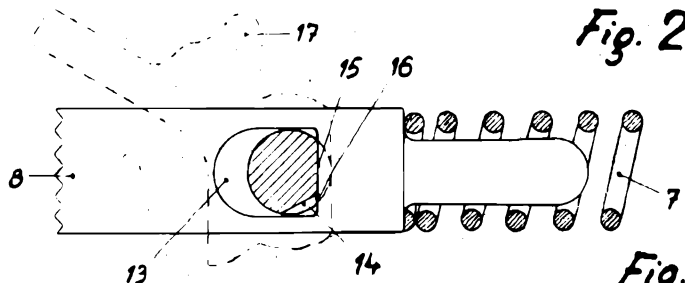


Fig. 2

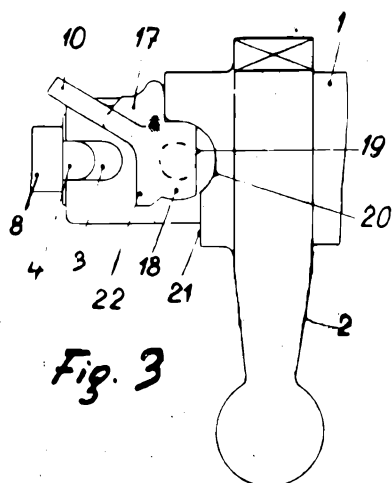


Fig. 3

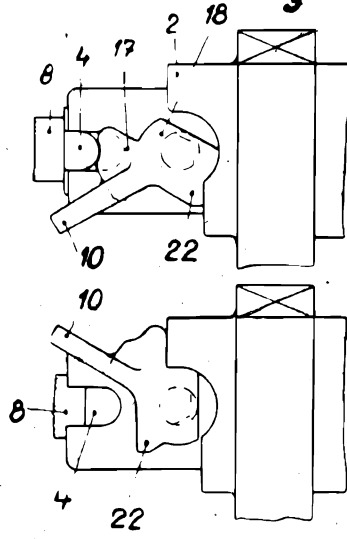


Fig. 4

Fig. 5