

27 lutego 1928 r.



F 41 C 17/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6690.

Kl. 72 a 16.

Rudolf von Frommer
(Budapeszt, Węgry).

Strzelba myśliwska.

Zgłoszono 20 sierpnia 1925 r.

Udzielono 31 grudnia 1926 r.

Wynalazek dotyczy strzelby myśliwskiej, w której bezpiecznik może, stosownie do życzenia, samoczynnie działać lub być wprowadzany w ruch odręcznie, albo też może działać i w jeden i w drugi sposób. Na załączonym rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny mechanizmu zamkowego i komory zamkowej broni wraz z bezpiecznikiem w myśl wynalazku, ustawionym na samoczynne działanie, w położeniu zabezpieczonym, fig. 2 i 3 przedstawiają przekroje według linii II—III fig. 1, przyczem poszczególne części zamku są na rysunku opuszczone. Fig. 4 przedstawia ten sam przekrój, co fig. 1, gdy bezpiecznik jest

ustawiony na ręczne wprowadzanie w ruch i broń nie jest zabezpieczona. Fig. 5 przedstawia przekrój według linii V—V fig. 4.

Pod przedłużeniem 2 komory zamkowej 1 strzelby może się przesuwać uginający się drążek bezpiecznika 3. Drążek ten jest sprzężony z trzpieniem 5, u góry zakończonym guziczkiem 4, który to trzpień służy do poruszania bezpiecznika i może przesuwać się wtył i naprzód w otworze 6 przedłużenia 2. Na trzpieniu 5 jest osadzona sprężyna 7, której koniec 8 tworzy dwa faliste załamania, zachodzące na podobieństwo sprężyny pod trzpień 9, osadzony w komorze zamkowej. Zagięcia te odpowiadają obu skrajnym położeniom trzpienia 5, a zatem i zabezpie-

czającego drążka 3 i w ten sposób utrzymują drążek bezpiecznika odpowiednio w obu skrajnych położeniach (fig. 1 i 4). Do drążka 3 bezpiecznika są przymocowane w znany sposób dwa występy 10, leżące w jednej płaszczyźnie z występami 13 spustów 11, 12 w ten sposób, że, gdy guzik 4 przybiera swe skrajne tylne położenie (fig. 1), to występy 10 leżą na występach 13 i zapobiegają w ten sposób uruchomieniu spustów, gdy zaś guzik 4 jest przesunięty ku przodowi (fig. 4), występy 10 są odsunięte od występów 13 i broń może wystrzelić. Przednia część dźwigni 14 zamknięcia strzelby, która to dźwignia może się obracać około sworznia 15 i może być zapomocą klucza 16 podniesiona ręką z przedstawionego na fig. 4 normalnego położenia do góry w położenie, przedstawione na fig. 1, jest sprężona zapomocą trzpienia 17 z wygiętym rygłem 19, prowadzonym w komorze zamkowej 1 w kierunku osi lufy 18. Występ 20 rygla 19 zachodzi na nasadę 21. W myśl wynalazku występ 20 ma ząb 22, działający na drążek 3 bezpiecznika w sposób poniżej wyszczególniony. Drążek 3 jest w ten sposób ukształtowany, że ugina się ku dołowi, to jest, gdy jest on sam sobie pozostawiony, koniec jego 23 znajduje się naprzeciwko zęba 22. Zgrubienie 24 w przedniej części drążka bezpiecznika prowadzone jest w wycięciach 26—27 przełącznika 25, który można przesuwając w poprzek komory zamkowej (fig. 2 i 3). Gdy wyłącznik 25 znajduje się w przedstawionym na fig. 2 położeniu, to zgrubienie 24 drążka 3 wchodzi w głębsze wycięcie 27 wyłącznika, przyczem koniec drążka 3 bezpiecznika przypada naprzeciwko zęba 22 rygla 19. Przy takim położeniu zachodzi samoczynne zabezpieczenie; gdy bowiem dźwignia 14 zamknięcia zostanie podniesiona ku górze (fig. 1) i kurki odwiedzione, to nastąpi również cofnięcie się wtył rygla 19, przyczem ząb 22 występu 20, działając na koniec 23 drążka bez-

piecznika, przesunie bezpiecznik w położenie zabezpieczające. Jeżeli trzeba samoczynne zabezpieczenie wyłączyć, to naciska się przełącznik 25 tak, aby on przybrał położenie, przedstawione na fig. 3, przyczem wycięcie 26, położone wyżej od wycięcia 27 przełącznika, zachodzi pod zgrubienie 24 drążka 3 bezpiecznika, który skutkiem tego zostaje w ten sposób podniesiony ku górze, że koniec jego 23 będzie ponad zębem 22 rygla 19. Jeżeli teraz dźwignię 14 podniesie się ku górze, to ząb 22 będzie mógł cofać się ku tyłowi pod koniec 23 drążka bezpiecznika, nie stykając się z nim. Broń więc będzie wtedy niezabezpieczona. Rozumie się, że drążek bezpiecznika może wtedy jednak zapomocą guzika 4 być wprowadzony w ruch odręcznie i albo przesunięty w położenie zabezpieczające, albo z tego położenia wysunięty. Oddziaływanie zęba 22 na koniec 23 drążka 3 dla zabezpieczenia można osiągnąć, nie tylko przesuwając drążek ten naprzód i wtył, ale również przesuwając go w dowolnym kierunku.

Dźwignię 14 zamknięcia przyciska ku dołowi sprężyna 30 za pośrednictwem zapory 29, obracającej się około sworznia 28. Aby sprężyna 30 nie przeszkadzała ruchom drążka 3 bezpiecznika zarówno w kierunku naprzód i wtył, jak i w górę i nadół, w górnej pokrywie zamkowej komory jest wykonane wycięcie 33 (fig. 5), przez które przechodzi drążek 3; prawa i lewa ścianka tego wycięcia są zakończone występem 34, o które opiera się krążek 31, stanowiący zakończenie sworznia 32, przyciskanego sprężyną 30.

Dźwignia 14 jest zapomocą sworznia 36 przegubowo połączona z rygłem 35, posiadającym z obu stron występy 37. Występy te w znany sposób zachodzą przed występy 40 zaopatrzonych w grot 38 kurków wewnętrznych 39, wskutek czego przy pociągnięciu rygla wtył pociągane są również i kurki 39 ku tyłowi, to jest przy napięciu

sprężyny 41 broń zostaje odwiedzona. Według niniejszego wynalazku kurki 39 mają nie tylko zwykłe zęby spustowe 42, lecz również zabezpieczające zęby 43, o które szyny 44 mogą zaczepiać tak samo dokładnie, jak o zęby 42. Tego rodzaju zabezpieczające zęby były dotychczas stosowane tylko w strzelbach o kurkach zewnętrznych. Gdy strzelba zostaje odwiedzona, to szyny 44 zaczepiają się o zęby 42 (fig. 1), grotty zaś kurków znajdują się w tylnym położeniu. Z położenia tego można kurki 39 przy pomocy dźwigni 14 zamknięcia powoli opuścić na zęby 43 (fig. 4), przyczem grotty 38 będą o tyle oddalone od lufy, że nie będą się stykały ze spłonkami naboju. Oczywiście, spusty 11, 12 przez odsunięcie z powrotem drążka 3 bezpiecznika i w tym wypadku mogą być zabezpieczone.

Dla osiągnięcia celu wynalazku nie ma znaczenia, by drążek 3 bezpiecznika był elastyczny, natomiast jest ważne, by koniec 23 drążka 3 mógł się przesuwać w stosunku do samego drążka w dowolnym kierunku, względnie by go można było nastawiać. Dalej nie jest rzeczą zasadniczą, by ruch rygla 19 wprowadzał w ruch drążek 3 bezpiecznika, gdyż drążek ten może również być uruchomiany przez jakąkolwiek inną część strzelby, wprowadzaną w ruch przy odwodzeniu kurków.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Strzelba myśliwska, w której prowadzony w kierunku jej osi podłużnej drążek bezpiecznika można przesuwać zapomocą wystającego nazewnątrz guzika albo podobnego uchwytu, znamionna tem, że drążek ten bezpiecznika może być złączany z jakąkolwiek częścią przyrządu spustowego, wprowadzaną w ruch przy odwodzeniu kurków, w ten sposób, że część ta przy odwodzeniu kurków przesuwa drążek bezpiecznika w położenie zabezpieczające, przyczem

połączenie to tego drążka ze wspomnianą częścią przyrządu spustowego może być usuwane tak, że drążek ten odzyskuje swobodę ruchów.

2. Postać wykonania strzelby myśliwskiej według zastrz. 1, znamionna tem, że przedni koniec drążka bezpiecznika może się poruszać w kierunku prostopadłym do jej osi, przyczem ruchy te mogą odbywać się w obrębie części broni, wprowadzającej w ruch drążek przy odwodzeniu strzelby, na przykład zamykającej lufę zasuw.

3. Postać wykonania strzelby myśliwskiej według zastrz. 1 i 2, znamionna tem, że drążek bezpiecznika jest ukształtowany jako sprężyna, wskutek czego przedni jego koniec może się przesuwać prostopadle do osi podłużnej drążka, względnie może być nastawiany.

4. Strzelba myśliwska według zastrz. 1 i 2, znamionna tem, że rygiel w celu uruchomienia bezpiecznika drążka posiada ząb.

5. Strzelba myśliwska według zastrz. 1 — 4, znamionna tem, że posiada przełącznik, przesuwany w poprzek komory zamkowej, który może podnosić do góry drążek bezpiecznika, względnie go opuszczać, nadając końcowi bezpiecznika ruch w kierunku prostopadłym do podłużnej osi drążka i w ten sposób wyłączając go z zetknięcia się lub wprowadzając go w zetknięcie się z częścią broni, poruszającą drążek bezpiecznika.

6. Postać wykonania strzelby myśliwskiej według zastrz. 1 — 5 o dźwigni zamknięcia pozostającej pod naciskiem sprężyny, znamionna tem, że w celu ustawienia punktu oparcia działającej na dźwignię (14) zamknięcia sprężyny (30) w pokrywce komory zamkowej i wykonane są występy (34), tworzące wolną potrzebną do swobodnego ruchu drążka (3) bezpiecznika przestrzeń (33).

7. Postać wykonania strzelby myśliwskiej według zastrz. 6, znamionna tem, że w

celu osadzenia cisnącej na dźwignię zamknięcia sprężyny zastosowany jest opierający się o występy (34) sworzeń (31—32), pozostający pod działaniem sprężyny.

8. Postać wykonania strzelby myśliwskiej według zastrz. 1 o kurkach wewnętrznych, znamienna tem, że na zaopatrzonych

w groty kurkach oprócz zwykłych zębów są wykonane zęby zabezpieczające (43).

R u d o l f v o n F r o m m e r.

Zastępca: M. Brokman,

rzecznik patentowy.

