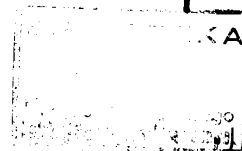


10 lutego 1931 r.

F41c 19/14

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 12894.

Kl. 72 a 16.

Rudolf von Frommer
(Budapeszt, Węgry).

Urządzenie odpalające i zabezpieczające do strzelb myśliwskich.

Zgłoszono 15 października 1929 r.

Udzielono 8 stycznia 1931 r.

Pierwszeństwo: 20 października 1928 r. (Węgry).

Wynalazek dotyczy urządzenia odpalającego i zabezpieczającego do strzelb myśliwskich, których część składowa, służąca do napinania kurków, zwalnia równocześnie samoczynny wyrzutnik naboju i jest wykonana w ten sposób, że ta jej część, która służy do wyłączania samoczynnego wyrzutnika naboju, połączona jest z trzonem napinającym zapomocą gwintu, wobec czego istnieje możliwość dowolnego regulowania długości trzonu napinającego. Niniejsze urządzenie odpalające i zabezpieczające odróżnia się od dotychczasowych także tem, że część napinająca kurki pozostaje stale z nimi w styczności wskutek działania sprężyny. Ażeby kurki mogły po uderzeniu odskakiwać, wykonano je tak, że sworznie sprężyn spustowych przy spuszczonej kurkach nie mogą stykać się z

kurkami, ponieważ pomiędzy kurkami a sworzniami sprężyn spustowych znajduje się luz, skutkiem czego sprężyny spustowe nie wywierają żadnego ciśnienia na kurki i kurki po uderzeniu mogą się cofnąć, do czego zmusza je lekki nacisk trzonu napinającego. Urządzenie odpalające i zabezpieczające, będące przedmiotem wynalazku, zabezpiecza również i odwiedzione kurki w ten sposób, że po jednej stronie kurków znajdują się haczyki, które zaczepiają o haczyki uruchamiane przez trzon bezpiecznika zapomocą skośnych powierzchni, umieszczonych na widełkach trzonu. Ze względu na uproszczenie wykonania umieszcza się te haczyki wraz ze sprężyną w tych samych wierconych otworach, w których mieszczą się trzpienie sygnałowe, uruchamiane przez kurki i wska-

zujące na ich każdorazową pozycję (odwiedzione lub spuszczone). Ponieważ jest rzeczą ważną, żeby działanie bezpiecznika było zawsze pewne (stan zabezpieczony lub niezabezpieczony) niezależnie od prawidłowego działania strzelca, wynalazek wykonany jest w ten sposób, że ruszenie bezpiecznika z miejsca samoczynnie doprowadza zabezpieczenie lub odbezpieczenie zawsze do samego końca.

Na załączonym rysunku przedstawiona jest dla przykładu forma wykonania urządzenia odpalającego i zabezpieczającego według wynalazku. Fig. 1 jest pionowym przekrojem podłużnym przez kadłub zamka strzelby przy spuszczonych kurkach, a fig. 2 — takimże przekrojem przy odwiedzionych i zabezpieczonych kurkach i spustach; fig. 3 jest widokiem z góry kadłuba zamka z kluczem do otwierania strzelby, który swoim występem uruchamia trzon bezpiecznika, oznaczony linią kreskowaną. Fig. 4 jest poziomym przekrojem przez kadłub zamka i przedstawia odwiedzione i zabezpieczone kurki, widelkowaty przedni koniec trzonu bezpiecznika, a także sposób umieszczenia trzpieni sygnałowych. Fig. 5 daje częściowy przedni widok kadłuba zamka, przedstawiający przedni koniec części odwodzących kurki wraz z częścią, wyłączającą samoczynny wyrzutnik naboju. Fig. 6 jest przekrojem przez kadłub zamka wzdłuż linii VI—VI na fig. 2; fig. 7 jest przekrojem podłużnym kadłuba zamka wzdłuż linii VII—VII na fig. 1.

W kadłubie zamka 1 osadzone są kurki 3, obracające się około osi 2; kurki uruchamia sworzeń 5 pod działaniem sprężyny 4. Na występy 6 kurków 3 działa trzon napinający 7, który przyciska do występów 6 kurków spiralną sprężyną 8. Skok trzonu 7 ogranicza śruba 9 (fig. 1 i 6). Na przednim końcu trzonu 7 umocowana jest główka 10, dająca się nakręcać na trzon napinający 7 i współdziałająca z dźwignią napinającą 13, obracającą się około sworz-

nia 12. Główka 10 zakończona jest na przodzie zębem 38, który służy do wyłączania znanego już samoczynnego wyrzutnika naboju. Jeżeli trzon napinający 7, względnie przedni jego ząb 38, wysunięty jest na przód, to przy łamaniu strzelby samoczynny wyrzutnik naboju wyłącza się w znany sposób, podczas gdy w położeniu cofniętym (fig. 2) niema oddziaływania na wyrzutnik. Główkę 10 można nakręcać na trzon napinający w granicach naciętego na nim gwintu lub odkręcać, co daje możliwość dowolnego regulowania długości napinającego trzonu. Okoliczność ta jest ważna, ponieważ można w ten sposób oddziaływać z jednej strony na kurki przy ich odwodzeniu, a z drugiej na samoczynne wyrzucanie naboju. Dźwignia napinająca naciska, jak widać z fig. 2, przy łamaniu strzelby na trzon napinający 7, co powoduje odwiedzenie kurków 3. Ażeby przy otwieraniu strzelby ze spuszczonej kurkami zapobiec zadrażnieniu dna łuski względnie spłonki przez wystające ze ścianki 39 kadłuba zamka iglice kurków, kurki 3 są wykonane odskakującymi w ten sposób, że śruba 9 ogranicza skok sworznia 5; w tym celu umieszcza się na sworznii 5 próg 15, ograniczający skrajne położenia sworznia 5. Kurek 3 pozostaje w położeniu spuszczone pod działaniem sprężyny 8, a nie 4, i skutkiem tego jest nieco odepchnięty (fig. 1), przyczem iglica kurka cofa się nieco poza pionową ściankę kadłuba zamka. Śruba 9 ponadto zapobiega przekręcaniu się trzonu napinającego 7 około jego osi przez przylgnięcie do powierzchni 16 trzonu (fig. 7).

Otwieranie strzelby odbywa się w znany sposób zapomocą klucza 40, który uruchamia rygle. Prócz występów, służących do uruchamiania tych rygli, klucz posiada jeszcze występ 17 (fig. 3), który, w czasie otwierającego ruchu klucza, oddziaływa na trzon bezpiecznika 18 i stawia go w położenie zabezpieczające. Dźwignia bez-

piecznika 19, której główka 20 jest połączona z trzonem 18, jest dwuramienną, której dolne podwójne ramię 32 zabezpiecza w znany sposób języczki spustowe 30 i 31. Dźwignia bezpiecznika 19 posiada klinowatą nasadę 21, na którą działa klinowaty również sworzeń 23, na który działa sprężyna 22. Wobec takiego urządzenia przekładnia dźwigniowa bezpiecznika zostaje po uruchomieniu go ręką zapomocą guzika 41 wprowadzona przymusowo w położenie skrajne, (zabezpieczone lub odbezpieczone), skutkiem czego wykluczone jest całkowicie zatrzymanie się jego w jakimś położeniu pośrednim.

Trzon bezpiecznika 18 zaopatrzony jest na przednim końcu widelkami 24 (fig. 4), które w taki sposób uruchamiają haczyki 26 i 27, na które działa wspólna sprężyna 25, że haczyki te, w zabezpieczonym stanie strzelby, zaczepiają za haczyki 28 i 29 kurków 3 i zabezpieczają przez to te ostatnie. Trzpień sygnałowy 33 i 34 poddane są w znany sposób działaniu sprężyn 35, a uruchamiają je skośne płaszczyzny 36 i 37 kurków 3.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie odpalające i zabezpieczające do strzelb myśliwskich, znamienne tem, że trzony (7) napinające kurki posiadają zęby (38), wyłączające samoczynny wyrzutnik naboju.

2. Urządzenie odpalające i zabezpieczające według zastrz. 1, znamienne tem, że ząb (38) wyłączający wyrzutnik naboju mieści się na główce połączonej zapomocą gwintu z trzonem napinającym (7), przyczem główka posiada oporę (11), na którą działa dźwignia napinająca (13).

3. Urządzenie według zastrz. 1, w którym część służąca do odwodzenia kurka i sprężyna spustowa działają na kurek w punktach położonych po obu stronach osi obrotu kurków, znamienne tem, że część

służąca do odwodzenia kurka działa zapomocą sprężyny jedynie w kierunku odwodzenia.

4. Urządzenie według zastrz. 1 i 3, znamienne tem, że posiada sprężynę spustową, która przy spuszczonej kurku nie może wywierać na niego żadnego ciśnienia, ponieważ pomiędzy sworzniem spustowej sprężyny a kurkiem istnieje wtedy niewielki luz, wobec czego kurek zostaje cofnięty nieco wtył lekkim naciskiem napinającego trzonu (7) i działa jak kurek odskakujący.

5. Urządzenie odpalające i zabezpieczające według zastrz. 1, znamienne tem, że na kurkach umieszcza się haczyki (28, 29), które zazębiają się z haczykami (26, 27), poruszającymi przez trzon bezpiecznika w kierunku poprzecznym do osi luf tak, że w stanie zabezpieczonym zabezpieczone są również kurki.

6. Urządzenie odpalające i zabezpieczające według zastrz. 1 — 5, znamienne tem, że trzon bezpiecznika (18) prowadzi haczyki zabezpieczające (26, 27) zapomocą klinowatych powierzchni.

7. Urządzenie odpalające i zabezpieczające według zastrz. 1 — 6, znamienne tem, że haczyki zabezpieczające kurki i ich sprężyna umieszczone są w tym samym otworze, w którym mieszczą się trzpień sygnałowy, uruchamiane przez kurki.

8. Urządzenie odpalające i zabezpieczające według zastrz. 1 — 7, znamienne tem, że dźwignia (32) bezpiecznika posiada klinowatą nasadę, na którą działa sprężynowy sworzeń (23) również kształtu klina, skutkiem czego ruch bezpiecznika, rozpoczęty przez naciśnięcie guzika (41), odbywa się przymusowo aż do skrajnego za każdym razem położenia zabezpieczającego lub odbezpieczającego.

Rudolf von Frommer.

Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.

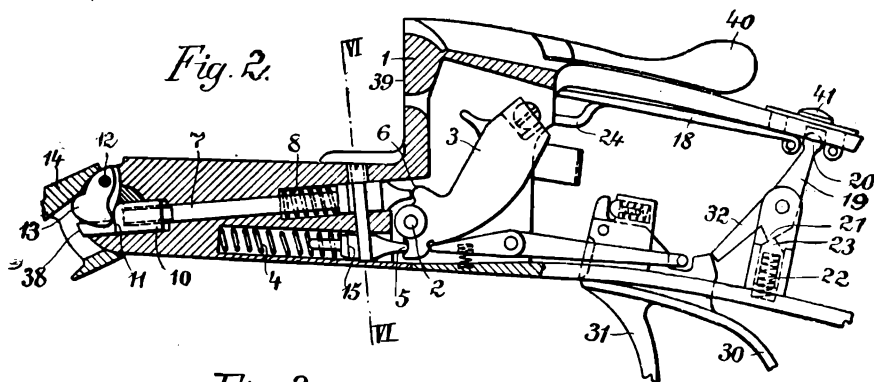
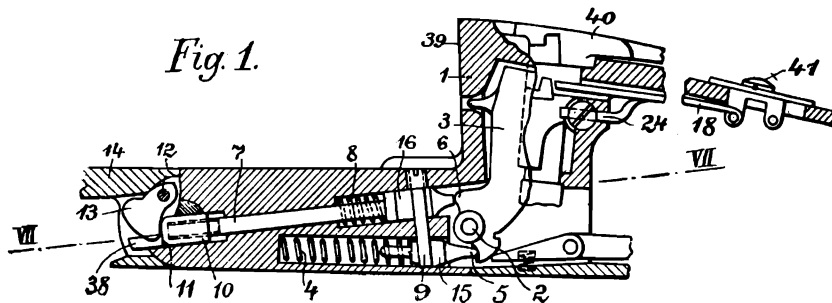


Fig. 3.

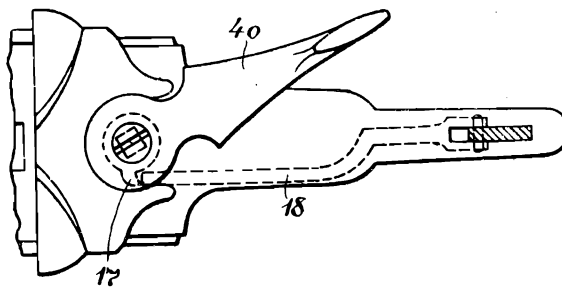


Fig. 4.

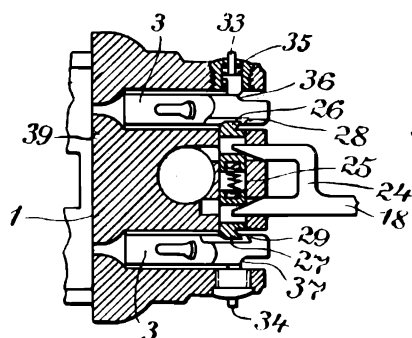


Fig. 5.

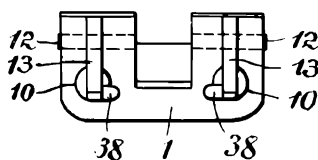


Fig. 6.

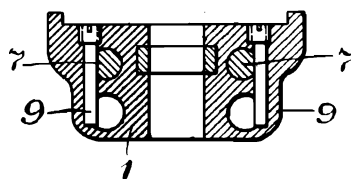


Fig. 7.

