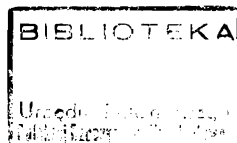


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21176.

Kl. 72 a, 25/10.

Rudolf von Frommer
(Budapeszt, Węgry).

Zamek broni palnej ze spustem przyspieszającym.

Zgłoszono 3 października 1933 r.

Udzielono 26 lutego 1935 r.

Pierwszeństwo: 4 października 1932 r. (Węgry).

Wynalazek dotyczy zamka ręcznej broni palnej ze spustem przyspieszającym. Według wynalazku do wyłączania urządzenia odpalającego służy bijak, uruchomiany zapomocą oddzielnej sprężyny spiralnej. Takie wykonanie bijaka zapewnia większą prostotę, pewność i trwałość, niż znane dotychczas podobne urządzenia, w których bijak wraz z poruszającą go sprężyną jest wykonany w postaci sprężyny w kształcie wysokiej skrzynki wskutek czego jest niedogodny i łatwo łamliwy.

Zamek ze spustem przyspieszającym według wynalazku tem się odznacza, że je-

zyk spustowy nie jest połączony z drążkiem spustowym oraz że odpalenie jest możliwe tylko wówczas, gdy spust przyspieszający zostanie naciśnięty. Dzięki temu broń jest tak długo zabezpieczona i pozostaje po każdym strzale tak długo zabezpieczona, dopóki spust przyspieszający nie zostanie ponownie naciśnięty. Urządzenie to posiada naogół wielkie znaczenie zwłaszcza w samoczynnej broni palnej. Wskutek tego broń po każdym strzale zabezpiecza się samoczynnie, przyczem pozostaje dotąd zabezpieczona, dopóki spust przyspieszający broni nie zostanie ponownie naciśnięty, co,

oczywiście, zachodzi bezpośrednio przed zamierzonym następnym strzałem.

Na rysunku przedstawiono dwie odmiany zamka według wynalazku. Fig. 1 i 2 przedstawiają przekroje podłużne zamka, w którym dźwignia cofająca bijak oraz język spustowy stanowią jedną całość; fig. 3 i 4 — widoki z boku i z góry szczegółu według fig. 1 i 2; fig. 5 i 6 — widoki z boku i z góry innego szczegółu tegoż urządzenia; fig. 7 i 8 — przekroje podłużne drugiej odmiany zamka według wynalazku, przy czym dźwignia cofająca bijak oraz język spustowy stanowią dwie oddzielne części.

W odmianie przedstawionej na fig. 1—6 kurek 1, znajdujący się pod działaniem spiralnej sprężyny 2, porusza się wraz z czopem 3, którego walcowe końce są osadzone w odpowiednich łożyskach. Zaczep kurkowy 4 obraca się na czopie 5 i znajduje się pod działaniem sprężystej tulejki 6. Dźwignia spustowa 8 jest osadzona przegubowo zapomocą czopa 9 na ramieniu 10 i znajduje się pod działaniem sprężystej tulejki 7. Ramie 10 porusza się na czopie 11. Na czopie 12 porusza się języczek spustowy 13 połączony zapomocą sprzęgła szponowego 40—41 (fig. 4 i 6) z dwuramienną dźwignią 14. W nasadzie 15 języczka spustowego 13 jest osadzona śruba nastawcza 16, zapomocą której reguluje się nacisk na spust w niżej opisany sposób. Sprężyna 17 działa na dźwignię 19, osadzoną ruchomo na czopie 18; na ramie 20 tej dźwigni działa śruba nastawcza 16, drugie zaś ramie jest zaopatrzone w haczyk 21. Bijak 23 znajduje się pod działaniem spiralnej sprężyny 24 i współdziała z ramieniem 25 dwuramiennej dźwigni 14. Trzpień 26 służy do ograniczania skoku bijaka. Opisane urządzenie działa w następujący sposób.

Gdy języczek spustowy 13 zostanie przesunięty naprzód, wówczas zapomocą sprzęgła szponowego 40, 41 obraca on dwuramienną dźwignię 14 w tył, wskutek czego ramie 25 tejże dźwigni cofa bijak 23 wstecz

wbrew działaniu sprężyny 24, przyczem jej drugie ramie 22 dostaje się pod haczyk 21, wskutek czego bijak zostaje zatrzymany w tylnym położeniu. Dźwignia spustowa 8 zostaje przytem cofnięta pod działaniem sprężystej tulejki 7, wskutek czego wcięcie 27 dźwigni spustowej zaskakuje za kciuk 28 zaczepu kurkowego. Jeżeli teraz zlekka dotknąć się do języka spustowego, to ramie 22 uwalnia się z pod haczyka 21, a bijak 23 uderza w ramie 10, które naciska na zaczep kurkowy, zwalniając kurek. Kurek uderza w nabój i powoduje jego odpalenie. Odpalenie następuje właściwie pod działaniem sprężyny 24 bijaka 23. Zapomocą śruby 16 reguluje się siłę zaczepienia haczyka 21 i ramienia 22. Im bardziej śruba 16 zostaje wkręcona, tem mniejszą staje się powierzchnia zetknięcia obydwóch omawianych części, wskutek czego odpalenie następuje przy mniejszym ruchu języczka spustowego. Wcięcie 27 dźwigni 8 jest tak wykonane, iż, w przypadku, gdy bijak nie jest cofnięty, sprężyna 24 przesuwając dźwignię spustową 8 w takie położenie, że wcięcie 27 nie może zaskoczyć za kciuk 28 zaczepu kurkowego, to jest dźwignia spustowa 8 nie może nacisnąć na zaczep kurkowy 4. W tem położeniu broń jest tak długo zabezpieczona, dopóki bijak nie zostanie cofnięty.

Druga odmiana przedstawiona na fig. 7 i 8 jest zbudowana na tej samej zasadzie, lecz języczek spustowy i narząd naprężający bijak stanowią oddzielne części. W tej odmianie języczek spustowy 13 jest zaopatrzony w haczyk przytrzymujący 31 i ramie 32 (fig. 8). Obok tego ostatniego znajduje się dźwignia naprężająca 35, 36 (fig. 7), osadzona ruchomo na obracającym się czopie 12 języczka spustowego. Śruba nastawcza 16 działa na ramie 32, które sprężyna 33 naciska w dół. Do cofania bijaka 23 służy spust przyspieszający 38, posiadający z jednej strony ramie naprężające 39, a z drugiej zaś ramie wyłączające 42, sprzę-

gające się z haczykiem 31 spustu. Zapomocą większego lub mniejszego wkręcenia śruby 16 reguluje się zaczepienie haczyka 31 o ramię 42 tak, jak w pierwszej odmianie wykonania. Ramię naprężające 39 działa na ramię 36 powyżej wymienionej dźwigni naprężającej, podczas gdy ramię 35 jest połączone z bijakiem 23. Powyższe urządzenie działa w następujący sposób: gdy na spust przyspieszający 38 wywiera się nacisk w kierunku spuszczenia, to wówczas jego ramię naprężające 39 zapomocą dwuramienną dźwigni 35, 36 cofa bijak 23 wstecz wbrew działaniu sprężyny 24, przy czem ramię 42 spustu przyspieszającego 38 zachodzi pod wcięcie 31 języczka spustowego 13, wskutek czego bijak 23 zostaje zatrzymany w położeniu cofniętem. Wystarczy już wtedy najslabsze dotknięcie języczka spustowego 13, aby rozłączyć zaczepione części 31 i 42, podobnie jak się to dzieje w odmianie według fig. 1 i 2, w przypadku szczepionych części 21 i 22; bijak 23, przesuwający się wprzód pod działaniem sprężyny 24, powoduje odpalenie naboju.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamek broni palnej ze spustem przyspieszającym, znamieny tem, że posiada bijak uruchamiający urządzenie spustowe, na który działa oddzielna sprężyna, najlepiej spiralna.

2. Zamek broni palnej ze spustem przyspieszającym według zastrz. 1, znamieny tem, że posiada niezależny od języczka spustowego drążek spustowy, uruchomiany przez bijak.

3. Zamek broni palnej ze spustem przyspieszającym według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że posiada sprężynę (24), która w niecofniętem położeniu bijaka utrzymuje dźwignię spustową (8) niezazębioną z zaczepem kurkowym (4), zwalnającym kurek (1), tak iż broń przy wyłączonym spuście przyspieszającym nie może dać strzału.

Rudolf von Frommer.
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

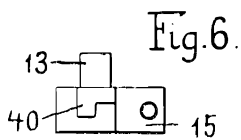
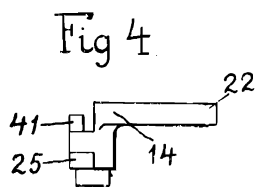
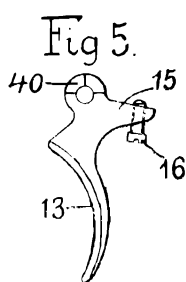
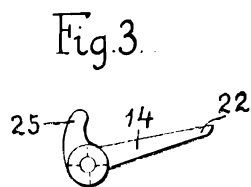
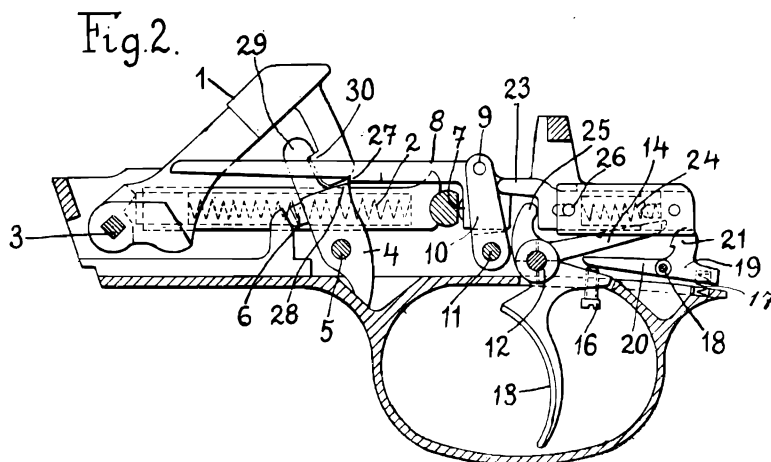
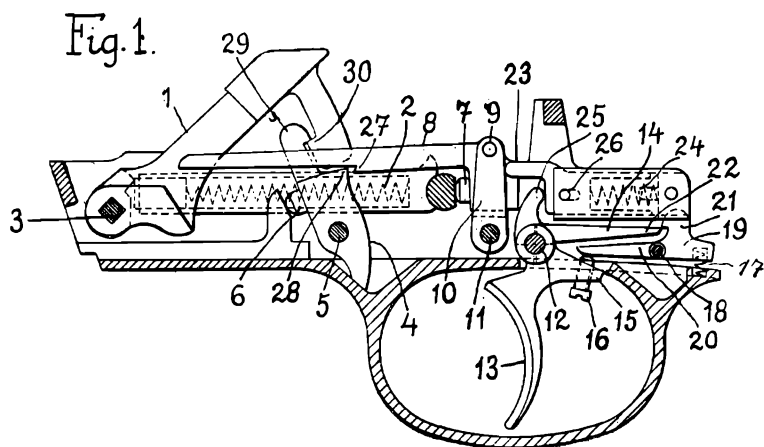


Fig. 7.

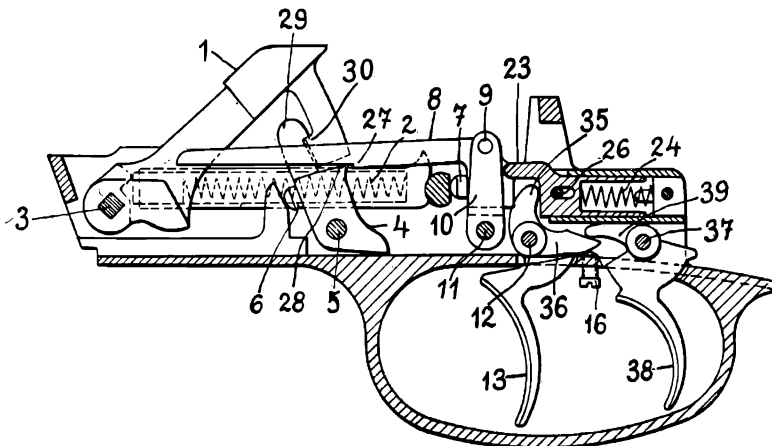


Fig. 8.

