

Wydane 16 maja 1941

F 41 d 11/06

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29750

Kl. 72 h, 1/01

Česká zbrojovka akciová společnost v Praze, Strakonice

Zamek samoczynnej broni palnej

Zgłoszone 26 stycznia 1938

Udzielone 22 kwietnia 1941

Pierwszeństwo: 8 lutego 1937 (Czechosłowacja)

Wynalazek niniejszy dotyczy zamków do samoczynnej broni palnej, w których trzon zamkowy jest osadzony w suwadle i przez nie uruchamiany, a polega na tym, że współdziałające ze sobą powierzchnie trzonu zamkowego i jego suwadła są umieszczone na ich górnej stronie, przy czym przy cofaniu się suwadła następuje odryglowanie trzonu zamkowego przez jego odchylenie do góry dokoła jego przedniego końca. W listwach wodzących suwadła zamkowego są wywiercone otwory na dwie sprężyny powrotne.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny części karabina i suwadła zamkowego, przy czym trzon zamkowy jest przedsta-

wiony w widoku z boku, fig. 2 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii II — II na fig. 1, fig. 3 — suwadło zamkowe według fig. 1 w widoku z boku, fig. 4 — suwadło zamkowe w widoku z tyłu, fig. 5 — suwadło zamkowe wraz z trzonem zamkowym w widoku z przodu, fig. 6 — widok na fig. 5 z góry, fig. 7 i 8 przedstawiają trzon zamkowy z przodu i z tyłu.

Suwadło 5, posiadające w przekroju kształt odwróconej litery U (fig. 2), składa się z dwóch bocznych listw 13, połączonych sklepieniem 41 w jedną całość. Od strony tylnej suwadło to jest zamknięte pionową ścianką 42. W sklepieniu 41 jest wykonane wycięcie 43, które zasadniczo zajmuje całą szerokość wewnętrznej rozpiętości suwadła 5. Przedni brzeg 44 wycięcia

jest nachylony ukośnie na dół i tworzy zaczep, odryglowujący trzon zamkowy. Tylne brzo 45 wycięcia 43 jest ścięty ukośnie do tyłu i nieco zaokrąglony. Sklepienie 41 przykrywa zasadniczo całą długość suwadła 5 i w położeniu przednim przykrywa otwór wyrzutowy 46 komory zamkowej 4 broni palnej.

Poprzeczna ścianka 42 na tylnym końcu suwadła 5 wystaje w dół poza listwy wodzące 13, tak iż tworzy się ząb 47, który przy cofaniu się suwadła naciska kurek 48 i odwodzi go, przy czym przy ruchu suwadła do przodu ząb ten zapobiega przedwczesnemu wystrzałowi aż do chwili, gdy suwadło zajmuje przednie położenie.

W listwach wodzących 13 suwadła 5 znajdują się otwory 14 na sprężyny powrotne. Osie otworów 14 leżą w płaszczyźnie, przechodzącej przez oś lufy 49, co zapewnia najlepsze działanie sił na zamek. W tylnej ścianie poprzecznej 42 suwadła 5 znajduje się otwór 28, przez który przechodzi iglica 50.

Część sklepienia 41 suwadła 5 po obu stronach środkowego wycięcia 43 jest nieco ścięta w stosunku do jego tylnej części 51, tak iż tworzą się występy 52, za które zaczepia uchwyt 53, służący do uruchamiania suwadła 5 podczas repetowania ręcznego. Możliwa jest również taka budowa zamka, w której na tylnej części suwadła znajduje się tylko jeden występ 52.

Do zabezpieczenia górnego wycięcia 43 suwadła 5 przed zanieczyszczeniem służy pokrywa 54, wykonana najlepiej ze sprężynującej blachy, która wchodzi w żłobki, wykonane w sklepieniu 41. W tym samym celu pokrywa ochronna 54 może również być zaopatrzona np. w boczne, skierowane w dół kołnierze lub podobne narzędzia.

Trzon zamkowy 55 posiada w swej przedniej części przekrój poprzeczny w kształcie litery T (fig. 7). Poprzeczna górna część tej litery T tworzy przy tym listwy 56, wodzące przedni koniec trzonu

zamkowego 55 w jego suwadle 5. Tylne zaś koniec trzonu zamkowego 55 posiada przekrój poprzeczny w kształcie odwróconej litery T (fig. 1 i 8), której dolna poprzeczna część 57 tworzy szeroki ząb 58, współdziałający z występem ryglującym 60, umieszczonym w komorze zamkowej 4. Górny ząb 59 na trzonie zamkowym, współdziałający z przednim brzegiem wycięcia w sklepieniu suwadła, najlepiej wykonać w ten sposób, by górna część trzonu zamkowego, poczynając od listw 56 lub od jego środka, była ścięta ukośnie z nachyleniem w tył, tak by na tylnej części trzonu zamkowego można było wykonać dostatecznie wysoki ząb 59.

Po strzale tłok gazowy przesuwając suwadło 5, które po przebyciu pewnej drogi do tyłu przednim brzegiem 44 wycięcia 43 wchodzi pod górny ząb 59 trzonu zamkowego 55, podnosi go do góry i odryglowuje, przerywając jego współdziałanie z występem 60, osadzonym w komorze zamkowej 4, po czym pociąga za sobą trzon zamkowy. Przy odryglowaniu trzon zamkowy 55 odchyła się w górę dokoła swego przedniego końca, prowadzonego przez górne listwy wodzące 56. Podczas ruchu do przodu suwadła i trzonu zamkowego w chwili, gdy ząb 58 trzonu zamkowego znajduje się nad występem ryglującym 60, tylne brzo 45 wycięcia 43 w suwadle 5 naciska na trzon zamkowy, którego tylne koniec opuszcza się w dół i zostaje zaryglowany występem 60.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamek samoczynnej broni palnej, składający się z trzonu zamkowego i suwadła, przy czym trzon zamkowy jest odryglowywany przez podnoszenie jego tylnego końca do góry odpowiednim zaczepem suwadła, znamienny tym, że suwadło posiada w przekroju kształt odwróconej litery U i składa się z dwóch listw, połączonych

sklepieniem (41) w jedną całość, przy czym w sklepieniu tym jest wykonane wycięcie (43), którego przedni brzeg (44), ścięty ukośnie, podnosi trzon zamkowy przy jego odryglowywaniu, a tylny brzeg (45), ścięty ukośnie lub zaokrąglony, dociska trzon zamkowy (55) w położenie zaryglowane.

2. Zamek według zastrz. 1, znamien-ny tym, że w listwach wodzących (13) suwadła (5) są wykonane kanały (14) na boczne sprężyny powrotne.

3. Zamek według zastrz. 2, znamien-ny tym, że osie kanałów (14) w listwach wodzących (13) suwadła (5) leżą w płaszczyźnie, przechodzącej przez oś lufy.

4. Zamek według zastrz. 1, znamien-ny tym, że sklepienie (41) zajmuje zasadniczo całą długość suwadła (5), tak iż swą częścią przednią przykrywa otwór wyrzutowy (46) w komorze zamkowej broni.

5. Zamek według zastrz. 1 — 4, znamien-ny tym, że poprzeczna ścianka na tylnym końcu suwadła (5) wystaje w dół poza jego listwy wodzące i tworzy ząb (47), który podczas suwania się suwadła odwodzi kurek (48), a podczas jego ruchu do przodu zapobiega przedwczesnemu wystrzałowi aż do chwili przesunięcia się suwadła w przednie położenie.

6. Zamek według zastrz. 5, znamien-ny tym, że w tylnej ściance pionowej (42) suwadła znajduje się otwór (28), przez

który przy zamkniętym zamku wystaje do tyłu iglica (50).

7. Zamek według zastrz. 1 — 6, znamien-ny tym, że na tylnej części suwadła (5) znajduje się jeden lub dwa występy (52), współdziałające z zaczepem rękojeści (53), które to występy (52) są utworzone przez odpowiednie ścięcie górnej części suwadła (5).

8. Zamek według zastrz. 1 — 7, znamien-ny tym, że posiada pokrywę ochronną (54), która zakrywa wycięcie (54) w sklepieniu (41) suwadła zamkowego.

9. Zamek według zastrz. 1 — 8, znamien-ny tym, że przednia część trzonu zamkowego (55) posiada przekrój poprzeczny w kształcie litery T, tak iż tworzą się górne listwy (56), wodzące przedni koniec trzonu zamkowego w jego suwadle (5).

10. Zamek według zastrz. 1 — 9, znamien-ny tym, że tylny koniec trzonu zamkowego posiada przekrój poprzeczny w kształcie odwróconej litery T, której część poprzeczna (57) tworzy szeroki ząb (58), współdziałający z występhem, ryglującym trzon zamkowy.

C e s k á z b r o j o v k a
a k c i o v á s p o l e č n o s t
v P r a z e

Zastępca: inż. St. Pawlikowski
rzecznik patentowy

