

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 15291.

Kl. 72 h 10.

Československá zbrojovka akciová společnost w Brně
(Brno, Czechosłowacja).**Podstawa do samoczynnej broni palnej.**

Zgłoszono 30 czerwca 1927 r.

Udzielono 15 grudnia 1931 r.

Pierwszeństwo: 9 lipca 1926 r. (Czechosłowacja).

Wynalazek dotyczy podstawy do samoczynnej broni palnej, w szczególności do karabinów maszynowych, której nogi obracają się na przegubie krzyżowym ku sobie i od siebie, jako też wstecz. Znane są podstawy, których nogi po obróceniu ich wstecz obracają się samoczynnie ku sobie, jednak dopiero wtedy, kiedy zostały one obrócone o pewien kąt od pierwotnego położenia. Konieczne jest więc zabezpieczenie nóg w tem położeniu. Również dotychczas stosowane podstawy posiadają tę wadę, że składają się one z wielu części połączonych przegubowo, wskutek czego są ciężkie.

Podstawa według wynalazku nie posiada wskazanych wad i jest ona zaopatrzona

tylko we dwie nogi, zapewniające broni stałe i pewne położenie przy używaniu, jak również szybkie ustawienie jej przy strzelaniu. W tym celu przy obróceniu nóg wstecz przeciw działaniu zasobnika siły podczas zmiany miejsca strzelania nogi zostają obrócone ku sobie również przeciw działaniu tego zasobnika.

Fig. 1 przedstawia podstawę zboku, fig. 2 — zprzodu, fig. 3, 4 i 5 wskazują szczegóły podstawy, a mianowicie fig. 3 przedstawia głowicę nogi podstawy zprzodu, fig. 4 — zgóry, fig. 5 — przekrój podłużny przez kryzy łącznicy, fig. 6 przedstawia części podstawy współdziałające przy obracaniu.

Na cylindrze gazowym 1 jest umocowana łącznica 2, która zapomocą kryz 2', połączonych przegubowo sworzniem 4, łączy widełki 3. Nogi podpierające 5 obracają się w widełkach 3 na czopie 6 tak, że mogą się wahać od i do siebie. Sworznie 4, 6 są ustawione względem siebie pod kątem prostym, przyczem sworznie 4 jest prostopadły do środkowej podłużnej płaszczyzny $E-E$ broni, podczas gdy oś sworznia 6 znajduje się w tej płaszczyźnie. Podpierające nogi mogą być obracane na sworzniu 4 ku (nieprzedstawionej) lufie, znajdującej się nad cylindrem, a mianowicie przeciw działaniu zasobnika siły 7, przedstawionego jako sprężyna, umocowana pod sworzniem 6 pomiędzy nogami i odsadzająca je od siebie.

Na nogi 5 działa stawidło 10, 12, powodujące przy składaniu nóg (kierunek strzałek p i p') ruchy od i do siebie (kierunek strzałek q i q'). Stawidło posiada płaszczyzny sterujące 10, 10', wykonane skośnie na głowicach 5', są one również skośnie do kierunków składania (kierunek strzałek p i p'); płaszczyzny te współdziałają z płaszczyznami sterującymi 12, 12' również skośnemi, znajdującymi się na kryzach łącznicy 2. Płaszczyzny 10 przechodzą w płaszczyzny 14, które nie pozwalają rozsunąć się nogom podstawy całkowicie. Płaszczyzny sterujące 12 przechodzą w płaszczyzny wodzące 16, zapomocą których uskutecznia się zupełne złożenie nóg. Płaszczyzny wodzące 16 znajdują się na kryzach 2' łącznicy 2.

Podstawa działa w następujący sposób.

Przy ustawionej podporze nogi 5 i części ich stawidła posiadają położenie uwidocznione na fig. 1, 2 i 6. Sprężyna 7 rozpycha nogi 5, które podpierają się wzajemnie zapomocą płaszczyzn 14. Płaszczyzny sterujące 10 nóg 5 przylegają do płaszczyzn sterujących 12 łącznicy 2.

Przy parciu na nogi 5 od przodu, np. przy skoku wprzód, nogi 5 obracają się nieco wstecz w kierunku strzałki p . Skośnie

płaszczyzny sterujące 10 nóg 5 nasuwają się przytem na stałe skośnie płaszczyzny sterujące 12, które wchodzi klinem między części głowic 5' nóg 5, leżące nad sworzniem 6, i powodują ruch nóg w kierunku strzałki q ku sobie przeciw działaniu sprężyny 7. Po zwolnieniu nóg 5 od nacisku ściśnięta sprężyna 7 powoduje wraz ze skośnemi płaszczyznami sterującymi 10, 12 przejście nóg w kierunku strzałki p' , to jest w normalne położenie. Przy zupełnem złożeniu nóg 5 w kierunku strzałki p płaszczyzny sterujące 10 nasuwają się na płaszczyzny sterujące 12 do tej pory, dopóki nie zetkną się ze sobą. Nogi 5, 5 stykają się w tem położeniu zupełnie ze sobą i mogą być zupełnie złożone. Płaszczyzny 16 utrzymują nogi w położeniu złożonem.

Podstawa przeznaczona jest dla lekkiej samoczynnej broni palnej, np. dla lekkich karabinów maszynowych, gdyż posiada przy stosunkowo małym ciężarze wielką odporność na uderzenia i wstrząsy raptowne, spowodowane przez upadek broni. Nogi tej podpory nie mogą złamać się nawet przy silnych uderzeniach.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Podstawa do samoczynnej broni palnej, w szczególności do karabinów maszynowych, która posiada nogi, obracające się na jednym przegubie od siebie i ku sobie, a na drugim przegubie wstecz, znajdujące się pod działaniem zasobnika siły, obracającego wskazane nogi od siebie, znamionna tem, że na nogach (5) i na stałej części podstawy, połączonej bezpośrednio z bronią palną, zastosowane są płaszczyzny sterujące (10, 12), które przy obracaniu nóg wstecz przeciw działaniu zasobnika siły, np. podczas przejścia z jednego stanowiska strzelania do drugiego, powodują obrót nóg ku sobie również przeciw działaniu tego zasobnika.

2. Podstawa według zastrz. 1, znamien-

na tem, że płaszczyzny sterujące są wykonane na głowicach (5') nóg oraz części (2'), przymocowanej bezpośrednio do broni, i zostają przyciskane do siebie zasobnikiem siły (7).

3. Podstawa według zastrz. 1 i 2, znamiona tem, że głowice (5') nóg (5) są zakończone płaszczyznami (14), które przy rozstawionych nogach opierają się o siebie i zapewniają ich stałe położenie.

4. Podstawa według zastrz. 1 — 3, znamiona tem, że część jej (2') przymocowana bezpośrednio do broni posiada oprócz

skośnych płaszczyzn (12) płaszczyzny równoległe (16), które przy obrocie nóg wstecz powodują całkowite ich złożenie.

5. Podstawa według zastrz. 1—4, znamiona tem, że pod głowicami nóg (5), posiadającymi płaszczyzny sterownicze (10) i podpierające (14), mieści się sprężyna (7).

Československá zbrojovka
akciová společnost v Brně.

Zastępca: Inż. H. Sořkal,
rzecznik patentowy.

