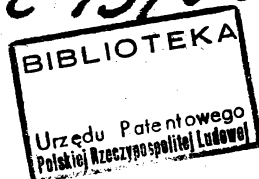


Warszawa, dnia 15 stycznia 1952r.



F41c 15/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34620

Kl. 72 a, 17/03

Zbrojovka Brno A, S.

(Brno, Czechosłowacja)

Usprężynowanie wyciągacza łuski w broni palnej

Zgłoszono 9 września 1946 r.

Udzielono 14 lipca 1951 r.

Pierwszeństwo: 21 września 1945 r. (Czechosłowacja)

Wynalazek niniejszy dotyczy usprężynowania wyciągaczy łusek w broni palnej.

Dotychczas znane usprężynowania wyciągaczy łuski w broni palnej, zaopatrzonej w cylindryczny zamek i sztywne wyciągacze, osadzone wychylnie promieniowo na zamku, posiadają liczne niedogodności. Zasadniczą wadą ich jest słaba sprężyna, to jest sprężyna o małym przekroju, która nie jest zdolna do trwałego przeniesienia naprężeń, wskutek czego sprężyny takie stosunkowo szybko tracą swe właściwości lub pękają i powodują zakłócenia w działaniu broni, a odłamki sprężyn mogą wywołać uszkodzenie broni. Dalszą wadą znanych konstrukcji jest niedogodna wymiana sprężyn, którą musi wykonywać fachowiec z uwagi na możliwość ich uszkodzenia przy zakładaniu.

Niedogodności powyższe usuwa wynalazek, który dopuszcza zastąpienie dotychczasowych sprężyn sprężynami o przekroju wielokrotnie

większym. Uszkodzenia broni przy przypadkowym pęknięciu sprężyny przy tej nowej konstrukcji prawie nie wchodzi w rachubę, przy czym wymiana sprężyny może być uskuteczniata szybko i łatwo.

Istota wynalazku polega na tym, że usprężynowanie osiąga się za pomocą pierścieniowej sprężyny płaskiej, wpuszczonej w płaszcz zamka i obejmującej wyciągacz lub wyciągacze, przy czym zewnętrzna powierzchnia tej sprężyny jest przedłużeniem powierzchni płaszcza zamka, przerwanej przez żłobek przeznaczony na osadzenie w nim tej sprężyny.

Proponowana konstrukcja oprócz wspomnianych już zalet posiada ponadto tę poważną zaletę, że sprężyna wyciągacza łusek, dzięki swej postaci wykonania i umieszczenia na zamku, po wprowadzeniu zamka do broni jest utrzymywana przez osłonę zamka w swym położeniu roboczym przymusowo i niezawodnie.

Na rysunku uwidoczniłono przykład wykonania nowej konstrukcji, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny zamka, fig. 2 — odnośny widok boczny, a fig. 3 — perspektywiczny widok zamka, zaopatrzonego w sprężynę według wynalazku.

Cylindryczny zamek 1, zaopatrzony w wyciągacze 2 łuski, osadzone, wychylnie promieniowo, jest zaopatrzony w odpowiednio dobranym miejscu łożyska w stosunkowo płytki pierścieniowy żłobek poprzeczny 3, którego szerokość jest wielokrotnością jego głębokości. W tym żłobku 3 jest osadzona sprężyna wyciągacza łuski, wykonana w postaci pierścieniowej płaskiej sprężyny 4, obejmującej obydwie wyciągacze 2 i której powierzchnia zewnętrzna jest przedłużeniem powierzchni płaszcza zamka 1, przerwanej przez żłobek 3 przeznaczony do osadzenia w nim tej sprężyny 4. Sprężyna 4 korzystnie jest tak ukształtowana, aby wyciągacze łuski były usprężynowane przez końce pierścieniowej sprężyny, co uwidoczniłono na fig. 1 i 2. W celu zapewnienia należytego działania sprężyny, jej część środkowa jest zaopatrzona w narządy zabezpieczające sprężynę od jej przesunięcia lub przekręcenia względem zamka 1, przy czym wówczas końce sprężyny 4 działają sprężynująco równomiernie na obydwie wyciągacze 2.

Te części zabezpieczające sprężynę w przedstawionej konstrukcji posiadają postać półkolistych występow 5, osadzonych w odpowiednich wykrojach 6 zamka. Wykonanie to, bez wykroczenia poza zakres wynalazku, może być w różny sposób zmienione. Występy 5 mogą być wykonane w zamku, wykroje zaś w sprężynie. To

samo dotyczy również sprężyny, która może być także wykonana np. jako spiralna. Ewentualnie sprężyna może mieć także postać zamkniętego pierścienia; w tym przypadku mogą być pominięte części zapobiegające przekręcaniu się sprężyny względem zamka.

Omawiana sprężyna może być zastosowana oczywiście nie tylko do broni o dwóch wyciągaczach, lecz i do broni o jednym wyciągaczu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Usprężynowanie wyciągaczy łuski w broni palnej o zamku cylindrycznym i sztywnych wyciągaczach, osadzonych wychylnie promieniowo na zamku, znamienne tym, że stanowi je pierścieniowa sprężyna płaska (4), wpuszczona w pierścieniowy żłobek (3) w płaszczyźnie zamka (1) i obejmująca wyciągacze lub wyciągacz (2), której zewnętrzna powierzchnia tworzy przedłużenie powierzchni płaszcza zamka przerwanej przez żłobek (3).
2. Usprężynowanie według zastrz. 1, znamienne tym, że sprężyna (4) jest tak podzielona, iż wyciągacze (2) są usprężynowane przez końce pierścieniowej sprężyny, przy czym środkowa część sprężyny (4) jest zaopatrzona w środki do jej zabezpieczenia od przesunięcia lub przekręcenia.
3. Usprężynowanie według zastrz. 2, znamienne tym, że środkowa część sprężyny (4) jest zaopatrzona w występy (5) wpuszczone w odpowiadające im wykroje (6) zamka.

Zbrojovka Brno A. S.

Zastępca: inż. W. Zakrzewski
rzecznik patentowy

Fig. 1

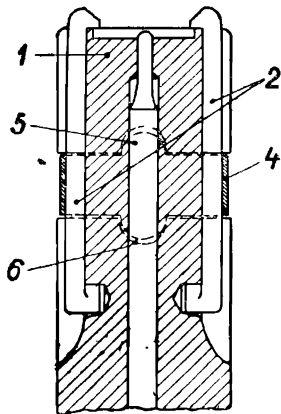


Fig. 2

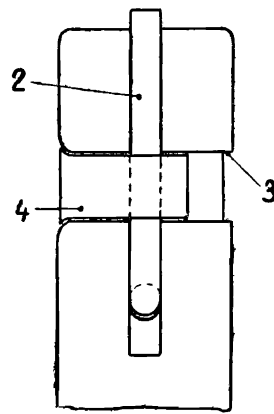


Fig. 3

