

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

63 181

Patent dodatkowy
do patentu _____

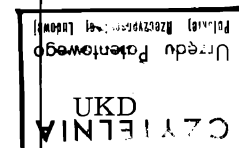
Zgłoszono: 31.III.1967 (P 119 777)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.IX.1971

Kl. 72 e, 2/01

MKP F 41 j, 1/14



Współtwórcy wynalazku i
współwłaściciele patentu: Lech Chruścielski, Sylwester Krodowski, Janusz Kalmus, Warszawa (Polska)

Tarcza strzelecka zdalnie sterowana

1

Przedmiotem wynalazku jest tarcza strzelecka zdalnie sterowana pozwalająca na dokonanie zmiany tarczy na odległość na przykład przez strzelającego.

Stosowane dotychczas urządzenia do zmiany tarcz wykazują liczne niedogodności. Zwłaszcza wiele trudności stwarzają stosowane powszechnie w kraju tarczociągi z drewnianymi ekranami na których tarcze przypinane są pojedynczo, ręcznie, po opuszczeniu ekranu do schronu. Zmiany tarcz systemem ręcznym są zbyt długie, nie zapewniają identycznego położenia następujących po sobie tarcz, a na strzelnicach nie posiadających tarczowni stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa wychodzącej na przedpole obsługi.

Rozwiązanie tarczy strzeleckiej według wynalazku usuwa wymienione powyżej wady i pozwala na szybką i niezawodną zmianę przestrelonej tarczy na nową, przez osobę znajdującą się na stanowisku strzeleckim.

Istota wynalazku polega na tym, że tarcza ma postać taśmy nawiniętej na ruchomy bęben i jest zaopatrzona w urządzenie do zdalnego sterowania z rolkami prowadzącymi. Zmiana tarczy dokonuje się mechanicznie na skutek naciśnięcia na przycisk sterujący znajdujący się w zasięgu ręki strzelającego.

Działanie urządzenia opiera się na sterowanym elektrycznie, mechanicznym odwijaniu z bębna taśmy z nadrukowanymi tarczami. Urządzenie umożli-

2

liwia też wychwytywanie pocisków z ołowiu, które po przebicciu tarczy trafiają do specjalnego zbiornika. Urządzenie może być budowane do zmian tarcz o różnej wielkości oraz o różnym rysunku celu.

Tarcza strzelecka według wynalazku przedstawiona jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie do zdalnej zmiany tarczy strzeleckiej w widoku z boku, a fig. 2 — elektryczny układ sterowania tego urządzenia.

Zespół rolek — dociskowa 2 i ciągnąca 1, napędzana silnikiem 13 — odwija z bębna 3 taśmę 4 tarcz. Taśma 4 tarcz przechodząc przez rolki prostujące 5, przesuwana jest równolegle do osłony przedniej 8 urządzenia i napinana jest zespołem rolek — dociskającą 2 i napinającą 9. Do ścian bocznych urządzenia przymocowane jest dno 7 dolną krawędzią łączące się ze zbiornikiem ołowiu 10, oraz kulochwyty 6 opierający się dolną krawędzią o ścianę tylną 11 a od góry odgradzony od bębna 3 blaszaną przegrodą 12. Urządzenie uruchamiane jest przyciskiem dwustronnego działania 16, po naciśnięciu którego za pomocą przewodów 23 łączy się źródło energii elektrycznej 17 z silnikiem 13.

Zmiana tarczy następuje przy naciskaniu na przycisk o stale otwartych stykach 21, a ruch przesuwający taśmę 4 tarcz ustaje z chwilą zwolnienia nacisku. Przycisk 22 na tej samej zasadzie umożliwia cofnięcie taśmy tarcz. Zamknięcie obwodu elektrycznego dowolnym przyciskiem włącznika 10

włącza do pracy silnik elektryczny 13 napędzający rolkęciągającą 1 oraz rolkę napinającą 9. Z rolkami 1 i 9 współpracują rolki dociskające 2 zapewniające prawidłowe funkcjonowanie urządzenia. Przesuwająca się taśma 4 tarcz wychodząca z bębna 3 rozpięta jest na rolkach prostujących 5, równoległe do osłony przedniej 8 urządzenia. Pocisk po przebiciu tarczy odbija się od kulochwyty 6, 10 trafia na dno 7, a następnie znów na kulochwyty. Po każdym odbiciu pocisk traci na swojej energii i w rezultacie ołów zbiera się w zbiorniku 10.

Urządzenie według wynalazku przeznaczone jest do zastosowania na strzelnicach do obsługi osób strzelających z broni małego kalibru.

Zastrzeżenie patentowe

Tarcza strzelecka zdalnie sterowana, **znamienna** tym, że ma rolki:ciągającą (1) i napinającą (9), współpracujące z rolkami dociskającymi (2), napędzane silnikiem elektrycznym (13), sterowanym zdalnie na przykład za pomocą przewodów elektrycznych (23) ze stanowiska strzeleckiego włącznikiem (16), umożliwiającym przesuw tarczy w dowolnym kierunku, przy czym tarcze wykonane są w postaci taśmy (4) nawiniętej na bęben (3), rozpiętej na rolkach (5) i przesuwającej się równoległe do osłony przedniej (8) urządzenia, oraz posiada zespół wychwytyjący pociski składający się z kulochwyty (6) w postaci płyty stalowej nachylonej pod kątem ostrym do toru pocisku, połączonej na stałe z obudową, w której dolnej części znajduje się stalowe dno (7) podające pociski do zbiornika ołowiu (10).

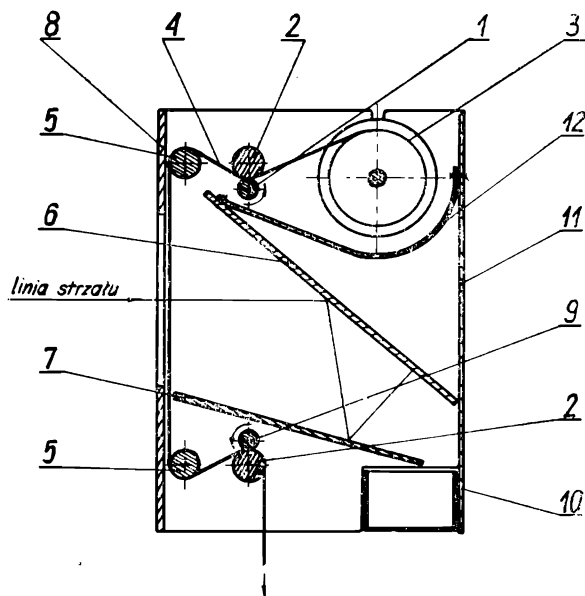


Fig. 1

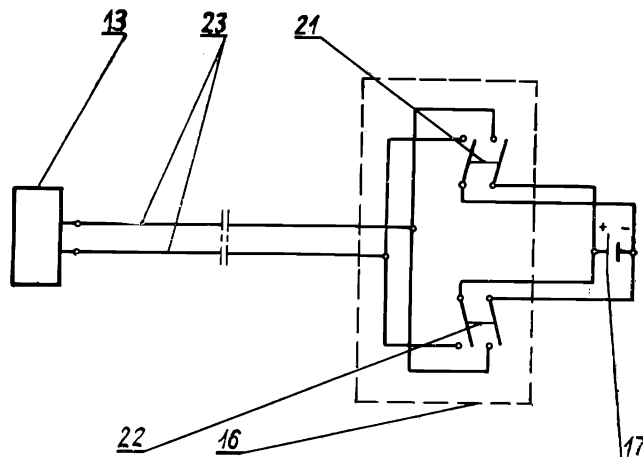


Fig. 2