

URZĄD PATENTOWY



F41j 9/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 11825.

Kl. 72 e 2.

Bonifacy Cyrus
(Bydgoszcz, Polska).

Ruchoma tarcza strzelnicza.

Zgłoszono 15 maja 1928 r.
Udzielono 24 marca 1930 r.

Ruchome tarcze strzelnicze używane obecnie urządzone są w ten sposób, iż na krążku obracającym się na wale umieszczony jest obraz zwierzyny tak, iż przy ruchu obrotowym krążka pojawia się i znika raptownie. Tego rodzaju urządzenie nie szkoli dostatecznie strzelca, ponieważ chwila ukazania się obrazu jest zbyt krótka, a prócz tego ruch obrazu nie naśladuje biegu zwierzyny.

Wynalazek ma na celu usunięcie tych wad. Osiąga się to dzięki umocowaniu tarczy z obrazem na linie, albo na kilku poziomo naprężonych linach, które posuwają się z szybkością, odpowiadającą szybkości biegu zwierzyny. Liny prowadzone są na krążkach, umieszczonych w łożyskach na wspornikach. Wsporniki są ustawione we

wgłębieniach w rodzaju rowów, naprzeciwko siebie. Wgłębienia w ziemi są tak dostosowane, że widoczny jest tylko obraz zwierzyny, poruszającej się po ziemi. Jedna para krążków napędzana jest zapomocą odpowiedniego mechanizmu, uruchomionego silnikiem. Napęd silnika wyłączany jest zapomocą specjalnego urządzenia sprzęgłowego, wyłączenie którego powoduje zahamowanie i zatrzymanie przekładni zębatej. Dzięki temu można tarczę zatrzymać w odpowiednim momencie, w celu sprawdzenia wyniku strzału. Przy włączeniu sprzęgła przekładnia zębata łączy się znowu ze źródłem siły i tarcza znowu zostaje puszczona w ruch. Umocowanie tarczy na pędni linowej daje możliwość przy ruchu całego urządzenia obserwacji na-

przemian obydwu stron tarczy, zaopatrzonych w obrazy zwierzęcia.

Wynalazek przedstawiony jest jako przykład na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok rzeczywistej tarczy celowej, fig. 2 — jej widok z góry, fig. 3, 4 i 5 wyobrażają częściowo tarczę, wykonaną w postaci ramy oraz sposób umocowania jej na linie, w widoku bocznym oraz w widoku z góry.

Literami *a* i *b* oznaczono wsporniki z łożyskami i krążkami *c*. Lina *d* prowadzona jest zapomocą dolnych krążków, druga zaś zapomocą górnych. Wsporniki, ustawione po obu stronach strzelnicy, przytwierdzone są do płyty podstawowej albo do celownika *f*, spoczywającego na podmurowaniu *g*. Właściwa tarcza składa się z żelaznej ramy, wykonanej z kątowników *h*, której pręty pionowe *i* u góry i u dołu posiadają po jednej przetyczce *k*, wplecionej w linę. Pręty *i* umieszczone są w rowku ramy w ten sposób, że rozstęp między nimi, skoro tarcza podczas swego ruchu znajdzie się na krążku, może się odpowiednio zmieniać. Tarcza *m* z obrazem umieszczona jest na ramie drewnianej *n*, umocowanej na ramie żelaznej *h*. Na odwrotnej stronie tarczy znajduje się również taki sam obraz zwierzyny.

Pędnia linowa uruchomiana jest zapomocą kół stożkowych *o* i *p*. Koło stożkowe *p* umocowane jest na wale *q*, znajdującym się w łożysku na celowniku *f*. Na wale *q* w łożysku *r* osadzone jest koło zębate *s*, napędzane ręcznie lub zapomocą drugiego koła zębatego *t*, połączonego z silnikiem *u*.

Koło zębate *s* osadzone jest obrotowo na wale *q* i zapomocą sprzęgła *v* może być łączone z wałem *q*. Obrót sprzęgła odbywa się zapomocą dwuramienną dźwigni *x*, umieszczonej na wsporniku *w*; przy obrocie dźwigni ręczną w kierunku strzałki sprzęgło zostaje wyłączone i koło zębate *s* obraca się swobodnie na wale *q*, zaś drugie ramie dźwigni, na którego końcu znajduje się hamulec *y* zatrzymuje bęben *z*, połączony z wałem. W ten sposób tarcza strzelnicza zostaje zatrzymana.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ruchoma tarcza strzelnicza umocowana na linie albo na kilku linach rozpiętych poziomo, które mogą być poruszane z szybkością odpowiadającą szybkości biegu wyobrażonej zwierzyny, znamienna tem, że lina albo liny prowadzone są na krążkach, z których jeden połączony jest z przekładnią zębatą, a drugi z tarczą, przy czem krążki umieszczone są w łożyskach na wspornikach, ustawionych w ten sposób, iż tarcza porusza się w kierunku poprzecznym do linii strzału, przy czem naprzemian widoczne są obie strony traczy.

2. Tarcza strzelnicza według zastrz. 1, znamienna tem, że między przekładnią zębatą a pędnią umieszczone jest sprzęgło, włączenie którego powoduje zatrzymanie silnika.

Bonifacy Cyrus.
Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

