

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 32083

Kl. 72^a, 29/05

MKPF41c 27/14

Józef Sarara, Wawer

Mechaniczny licznik amunicji

Zgłoszono 22 września 1938

Udzielono 4 sierpnia 1943

Niniejszy wynalazek dotyczy licznika do rejestrowania ilości amunicji (taśmowanej lub nie taśmowanej), pozostałej do wystrzelenia lub wystrzelonej.

Potrzeba stosowania licznika według wynalazku daje się odczuwać w tym przypadku, gdy strzelec, nie znając ilości amunicji pozostałej do wystrzelenia, nie może planować skutecznej walki. Ma to miejsce np. w walce powietrznej. Znane liczniki strzałów, działające wskutek ciśnienia na membranę gazów, powstających przy strzelaniu, mają tę wadę, że nie rejestrują amunicji nie wystrzelonej i zależą od rodzaju broni.

Liczniki strzałów elektryczne są kosztowne i wymagają dodatkowej instalacji elektrycznej i źródła prądu. Poza tym są

one niepewne w działaniu, gdyż efekt w instalacji elektrycznej lub przerwa w dopływie prądu unieruchamiają licznik.

Mechaniczny licznik amunicji według wynalazku jest tani i prostej konstrukcji, a więc pewny w działaniu, przy czym rejestruje całą amunicję, zarówno wystrzeloną, jak i nie wystrzeloną. Licznik według wynalazku nie wymaga dodatkowego źródła prądu lub dodatkowych instalacji, jest łatwy w obsłudze i pozwala na umieszczenie broni w dowolnym położeniu i w dowolnej odległości od wskaźnika licznika (np. karabin maszynowy jest osadzony w skrzydle płatowca, a wskaźnik ilości amunicji na tablicy pilota) i nie zależy od rodzaju broni.

Na rysunku przedstawiono przykład

wykonania wynalazku. Mechaniczny licznik amunicji jest umieszczony na przewodzie, doprowadzającym amunicję. Mechanizm wyżej wspomnianego licznika posiada koło zębate 1 o podziałce, odpowiadającej podziałce taśmy amunicyjnej, obracające się pod wpływem przesuwanej amunicji. Piastrę koła zębatego 1 jest nagwintowana, przy czym koło to jest zabezpieczone od ruchu poosiowego śrubką 6, osadzoną w nieruchomej części licznika.

Koło zębate 1, obracając się, powoduje ruch posuwisty giętkiego wałka śrubowego 2, prowadzonego w metalowej giętkiej pochwie 3, której jeden koniec jest zaciśnięty w kadłubie mechanizmu, a drugi jest zakończony gwintowaną końcówką 8, służącą do regulowania długości pochwy 3. Końcówka pochwy jest wkręcona w kadłub licznika i jest zabezpieczona nakrętką 9.

Giętki wałek śrubowy 2 o dowolnej długości, przesuując się w pochwie 3 wskutek obrotu koła 1, powoduje ruch obrotowy uzębionej tarczy 5 sprzężonej za pomocą przekładni kół zębatach ze wskazówką 4.

Wskazówką 4 rejestruje na tarczy 7 ilość amunicji wystrzelonej. Niebezpieczeństwo zerwania taśmy amunicyjnej wskutek

nieprawidłowego nastawienia licznika nie istnieje, gdyż giętki wałek śrubowy 2 może się całkowicie wysunąć z piasty koła zębatego 1, pozwalając mu na swobodny obrót.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Mechaniczny licznik amunicji, włączony w przewód doprowadzający amunicję, znamienny tym, że posiada koło zębate (1), obracające się pod wpływem ruchu naboju i nakręcone na giętki wałek śrubowy (2) o dowolnej długości, dający się przesuwać w pochwie (3) i sprzęgnięty z tarczą uzębioną (5), która za pomocą przekładni kół zębatach jest połączona z tarczą, zaopatrzoną w podziałkę (7), na której wskazówka (4) rejestruje liczbę pozostałych naboju.

2. Mechaniczny licznik amunicji według zastrz. 1, znamienny tym, że koło zębate (1), nakręcone na giętki wałek śrubowy, lub sprzężone z nim kółko zębate, jest zabezpieczone od ruchu poosiowego za pomocą śruby (6), której koniec wchodzi w pierścieniowy rowek, wykonany na piastrze tego koła lub sprzężonego z nim kółka zębatego.

J ó z e f S a r a r a

