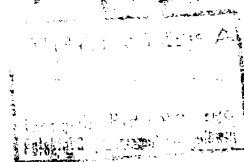


3 grudnia 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6385.

Kl. 72 h 1.

Vickers Limited
(Westminster, Wielka Brytania).

Broń palna samoczynna ręczna lub maszynowa.

Zgłoszono 19 lutego 1923 r.
Udzielono 24 listopada 1926 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy samoczynnej broni ręcznej oraz karabinów maszynowych, zwłaszcza typu, w którym prężność gazów wystrzału jest użyta do otwierania zamka i polega na udoskonaleniu urządzenia zaryglowującego lufę, pozwalającemu na szybką zmianę rozgrzanej lufy na lufę zimną.

Zgodnie z wynalazkiem, zamek posiada część przytwierdzającą lufę, zaopatrzoną w zębnicę, zazębiającą się z mogącą wykonywać ruchy kątowe częścią mechanizmu, która to część porusza wtył i naprzód narząd zaryglowujący, zaryglowując lub odryglowując lufę. Najkorzystniej jest nadać tej części kształt czopa, umieszczonego w poprzek pod lufą i składającego się z dwóch części o różnych średnicach. Część zewnętrz-

na czopa o większej średnicy ma rączkę dla wprowadzania jego w ruch, a część wewnętrzna zaopatrzona jest w zęby, zazębiające się z zębnicą części przytwierdzającej. W broni ręcznej lub karabinach maszynowych, w których do poruszania zamka jest użyta prężność gazów wystrzału, wspomniana część przytwierdzająca może być utworzona lub połączona z nią w tylnej części walca tłoka gazowego tak, że ruch wspomnianego czopa w celu oddzielenia lufy przesuwają ten wałek tak, że jego przednia część wysuwa się z pierścienia komory gazowej, zwykle umieszczanego na lufie.

Dla lepszego zrozumienia istoty wynalazku, podany jest poniżej opis bardziej szczegółowy z powołaniem się na załączony rysunek, w którym:

Fig. 1 przedstawia przekrój pionowy wzdłuż osi lufy ulepszanego przytwierdzenia lufy w broni ręcznej lub maszynowej typu, w którym do poruszania zamka użyta jest prężność gazów wystrzału, a fig. 2—widok w rzucie pionowym czopa poruszającego, wyjętego z karabinu.

Lufa *A* zaopatrzona jest u dołu w występ *A*¹ o kształcie haka *A*¹. Walec tłoka gazowego *B* posiada występ *B*¹ takiego samego kształtu, zahaczający się o występ *A*¹. Przednia część cylindra tłoka gazowego łączy się z pierścieniem *a* komory gazowej, umieszczonej na lufie zapomocą pierścienia *b*, a tylna jego część u góry ma zębnicę *b*¹. Czop *C* o dwu różnych średnicach posiadający rączkę *C*¹ jest przedstawiony na fig. 2. Część środkowa czopa *C* ma zęby *c* (w podanym tu przykładzie wykonania zęby te rozmieszczone są na ćwierci obwodu koła), zazębiające się z zębnicą *b*¹. Czop posiada występ *C*^{*} (fig. 2) wchodzący do rowka o kształcie bagnetu, znajdującego się w obsadzie mechanizmu, a to w celu utrzymania czopa *C* we właściwym położeniu i dla umożliwienia wyjęcia go w razie potrzeby. Rączka *C*¹ jest zaopatrzona w zatrzask *C*₁, który zachodzi w rowek znajdujący się w obsadzie mechanizmu dzięki elastyczności ramienia rączki *C*¹, utrzymując takową w położeniu wskazanym linjami kropkowanymi na fig. 1.

Gdy rączka *C*¹ znajduje się w położeniu wskazanym linjami kropkowanymi na fig. 1, walec tłoka gazowego *B* jest sprężony z lufą. Gdy podnosi się rączkę ku górze do położenia wskazanego linią kreskowaną, walec przesuwany się w tył, rozłączając ze sobą występy haczykowate *A*¹, *B*¹, oraz pierścienie *b* i *a*. Lufę można wtedy

wyjąć przepychając ją dokoła tylnej jej części

Zastrzeżenia patentowe.

1. Samoczynna broń ręczna lub maszynowa typu, w którym prężność gazów wystrzału jest użyta do otwierania zamka, o urządzeniu przytwierdzającym lufę, znamionna tem, że urządzenie to posiada część przytwierdzającą, zaopatrzoną w zębnicę, zazębiającą się z zębami narządu napędowego o ruchu obrotowym, który to narząd łączy lub rozłącza część przytwierdzającą z lufą.

2. Samoczynna broń ręczna lub maszynowa według zastrz. 1, znamionna tem, że narząd napędny stanowi czop dający się wyjmować, umieszczony w poprzek pod lufą i składający się z dwóch części o różnych średnicach, z których część zewnętrzna o większej średnicy posiada rączkę do wprawiania czopa w ruch, a część wewnętrzna posiada zęby, zazębiające się z zębnicą wykonaną na części przytwierdzającej.

3. Samoczynna broń ręczna lub maszynowa według zastrz. 1, znamionna tem, że część przytwierdzająca lufę, wspomniana w zastrz. 1, jest wykonana w tylnej części walca tłoka gazowego lub połączona z nią tak, że ruch wspomnianej części, oddzielający ją od lufy, jednocześnie odłącza przednią część walca tłoka gazowego od pierścienia komory gazowej, umieszczonego jak zwykle na lufie.

Vickers Limited.
Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.

