

URZĄD PATENTOWY



F41d 11/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 27186.

Kl. 72 h, 1/01.

Dunlop Rubber Company Limited
(Londyn, Wielka Brytania).**Urządzenie spustowe do karabinów maszynowych.**

Zgłoszono 26 marca 1937 r.

Udzielono 30 sierpnia 1938 r.

Pierwszeństwo: 6 maja 1936 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia spustowego do karabinów maszynowych, uruchomianego za pomocą sprężonego powietrza lub ręcznie.

Według niniejszego wynalazku urządzenie pneumatyczne do uruchomiania narzędzi, zwalniających trzon zamkowy karabina maszynowego, posiada środki, umożliwiające uruchomienie tych narzędzi ręcznie.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny urządzenia, fig. 2 — widok urządzenia z boku, fig. 3 — widok tegoż urządzenia z dołu.

Jak to przedstawiono na fig. 1 — 3, powietrzny przewód wlotowy 1 stanowi jed-

ną całość z wydrążonym cylindrem 2, umieszczonym wewnątrz komory 3, która jest przytwierdzona do płytki podstawowej 4, dającej się przymocowywać do nie przedstawionej na rysunku osłony karabina, którego urządzenie spustowe jest uruchomiane za pomocą języczka spustowego 23 (fig. 1).

Płytkę podstawową 4 posiada występ 5, służący do środkowania drążka 6 tłoka, którego czynny koniec normalnie jest utrzymywany w płaszczyźnie otworu tego występu 5 za pomocą sprężyny śrubowej 7, której jeden koniec styka się z dolną powierzchnią występu 5, a drugi koniec naciska na wewnętrzną powierzchnię wydrążonego tłoka 8.

Wydrążony tłok 8 posiada kołnierz obwodowy 10, który ślizga się wewnątrz komory 3.

Drażek 6 w pobliżu wewnętrznej powierzchni tłoka 8 posiada kołnierz 11, a przeciwległa strona tłoka 8, nie stykająca się z kołnierzem 11 i znajdująca się w pobliżu powietrznego przewodu wlotowego, jest zaopatrzona we wkładkę w postaci miseczki 12 z giętkiego materiału, dociśniętą do tłoka 8 za pomocą podkładki tarczowej 13 i nakrętki 14, która jest nakręcona na dolny koniec drażka 6.

Przy wpuszczaniu sprężonego powietrza lub gazu do przestrzeni 18 tłok jest wypychany w górę i ściska sprężynę śrubową 7, przy czym koniec drażka 6 wysuwa się przez wydrążony występ 5, stykając się z języczkiem spustowym 23 dopóty, dopóki dopływ sprężonego powietrza nie zostanie przerwany.

W celu umożliwienia podnoszenia drażka 6 ręcznie komora 3 na przeciwległych ściankach posiada podłużne szczeliny 15. Przez każdą szczelinę wystaje jeden z czopów 16, z których każdy jest połączony z jedną z dwóch korb 17 i styka się z dolną powierzchnią kołnierza 10, utworzonego na płaszczy 9 wydrążonego tłoka 8.

Korby 17 są połączone za pomocą poprzeczki 19 (fig. 2), zakończonej na każdym końcu półkolistym przyciskiem 20 dla palca.

Przez obydwie korby 17 i łożysko 22, przynitowane do płytki podstawowej 4, przechodzi wał 21.

W celu podniesienia drażka 6 ręcznie wywiera się nacisk palcami na jeden lub obydwa przyciski, dzięki czemu czopy 16, połączone z korbami 17, podnoszą wydrążony tłok, który naciska na kołnierz drażka 6 i w ten sposób go podnosi wbrew działaniu sprężyny śrubowej 7.

Z chwilą zwolnienia nacisku palca sprężyna śrubowa 7 rozpręża się i cofa drażek 6 w położenie nieczynne według fig. 1,

przy czym płaska sprężyna 24 przesuwają korby 17 z położenia czynnego, przedstawionego liniami przerywanymi na fig. 2, w położenie nieczynne, przedstawione liniami pełnymi na fig. 2 i liniami przerywanymi na fig. 1.

Należy zaznaczyć, że korby 17 pozostają w położeniu nieczynnym, gdy drażek 6 jest przesuwany samoczynnie.

Wydrążona część cylindryczna 2, stanowiąca jedną całość z przewodem 1, posiada szereg rozmieszczonych na obwodzie występów 25 (fig. 1). Podobnie rozmieszczone występy posiada również podstawa komory 3, wskutek czego po odkręceniu tulei 26 przewód 1 wraz z wydrążonym cylindrem 2 mogą być od komory 3 odłączone i znowu z nią połączone po ustawieniu, oczywiście, w odpowiednie położenie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie spustowe do karabinów maszynowych, uruchomiane za pomocą sprężonego powietrza lub ręcznie, znamiennie tym, że drażek (6), współdziałający z języczkiem spustowym karabina maszynowego i dający się w tym celu wysuwać z płyty podstawowej urządzenia, opiera się swoim kołnierzem o dno wydrążonego tłoka, znajdującego się pod naciśkiem sprężyny (7) i umieszczonego w cylindrycznej części przewodu powietrznego, przy czym drażek ten przechodzi przez dno tego tłoka i wkładkę w postaci miseczki, do których jest przymocowany za pomocą nakrętki (14).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamiennie tym, że wydrążony tłok posiada z zewnątrz kołnierz (10), z którym z przeciwległych stron stykają się czopy korb, uruchomianych ręcznie, przy czym czopy te przesuwają się w podłużnych otworach, wykonanych w ściankach komory (3) urządzenia, wskutek czego przy nacisku na korby zostaje podniesiony do góry wydrą-

żony tłok, a z nim razem i drążek spustowy (6).

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że jego komora oraz cylindryczna część przewodu powietrznego, wchodząca w tę komorę, są zaopatrzone w występy, rozmieszczone w odpowiednich odstępach, przy czym na komorę (3) jest nakręcona tuleja (26), która te części łą-

czy, wskutek czego przewód powietrzny od komory urządzenia daje się łatwo odłączyć.

Dunlop Rubber
Company Limited.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

