

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18159.

Kl. 72 h, 7/05.

Wiktor Hanke
(Świętochłowice, Polska)
i Aleksander Wajzner
(Świętochłowice, Polska).

Powietrzna chłodnica do karabina maszynowego.

Zgłoszono 10 lipca 1931 r.
Udzielono 21 marca 1933 r.

Niniejszy wynalazek dotyczy chłodzenia lufy karabina maszynowego powietrzem otoczenia zapomocą wiatraka poruszanego przez cofającą się przy wystrzale lufę karabina maszynowego.

Na rysunku dla przykładu przedstawiono formę wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny przez chłodnicę oraz mechanizm napędowy; fig. 2 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii *B — B* na fig. 1; fig. 3 — przekrój wzdłuż linii *C — C* na fig. 2 w skali zwiększonej, a fig. 4 przedstawia przekrój poprzeczny wzdłuż linii *D — D* na fig. 1.

Liczbą 1 oznaczono lufę karabina maszynowego, liczbą 2 — żeberkową osłonę

wiatraka, liczbą 3 — śrubowy szkielet wiatraka, na którym osadzone są łopatki powietrzne 4 poprzestawiane względem siebie w celu uniknięcia wibracji. Pierścień 5 od strony wylotu lufy i pierścień 6 od strony mechanizmu napędowego są połączone ze śrubowym szkieletem wiatraka. Pierścień 6 jest połączony zębami 7 z uzębionym wieńcem 8, uruchomianym przez koło zębate 9, osadzone na wale 10, ułożyskowanym w kroksztynie przymocowanej do osłony wiatraka. Na wale 10, który może być wykorbiony, jest zaklinowane koło zębate 11. Drażek zębaty 12, zczepiony z kołem zębata 11, jest od góry naciskany przez sprężynę tak, aby osadzona na nim

skośna rolka 13 była dociskana do żłobka listwy 14, która jest prowadzona na ślizgaczach 15, umocowanych w osłonie. Listwa 14 połączona jest przegubem 16 z haczykiem 17, który wchodzi w żłobek 18 lufy i jest dociskany do niego sprężyną 19.

Lufa karabina maszynowego, cofając się, pociąga listwę 14, wskutek czego rolka 13, podnosi się do góry, a drążek zębaty 12 obraca koło zębate 11, które swój ruch przekazuje zapomocą wału 10, koła zębatego 9, wieńca uzębionego 8 i pierścienia 6 wiatrakowi. Przy ruchu lufy do przodu zębatka 12, naciskana sprężyną, obraca koło zębate 11 w innym kierunku, przez co wiatrak będzie się obracać też w innym kierunku. Przy następnych strzałach powtórzy się to samo. Jeżeli zamiast zębatki 12 i koła zębatego 11 zastosować mechanizm korbowy, przyczem wał 10 musi być wykorzystany, wówczas przy ruchu wahadłowym lufy kierunek obrotu wiatraka będzie ten sam. Przez takie rozwiązanie stanie się zbyt ciężkie sprzęgło 6 i 7. Chcąc zdjąć lufę z łoża karabina maszynowego, należy wyjąć haczyk 17 ze żłobka 18 lufy.

Szczegóły chłodnicy mogą być wykonane i zmontowane inaczej, nie wykraczając jednakże poza zakres niniejszego wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Powietrzna chłodnica do karabina maszynowego, znamienna tem, że posiada ruchome łopatki (4) umieszczone na szkieletie śrubowym (3), otaczającym lufę i przymocowanym z dwóch stron do dających się obracać pierścieni (5, 6).

2. Powietrzna chłodnica według zastrz. 1, znamienna tem, że tylny, dający się obracać pierścień (6) jest połączony z uzębionym wieńcem (8), który otrzymuje napęd zapomocą koła zębatego (9) od wału (10) uruchomianego przez drążek zębaty (12) zapomocą koła zębatego (11), który to drążek jest stale naciskany przez sprężynę ku dołowi i posiada na końcu skośną rolkę (13) wchodzącą w żłobek listwy (14) prowadzonej na ślizgaczach (15).

3. Powietrzna chłodnica według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że listwa (14) jest połączona przegubowo z haczykiem, który wchodzi w żłobek (18) lufy, wskutek czego przy ruchu lufy listwa przesuwa się, a drążek zębaty otrzymuje ruch zdołu do góry i odwrotnie.

Wiktor Hanke.
Aleksander Wajzner.

Fig. 1

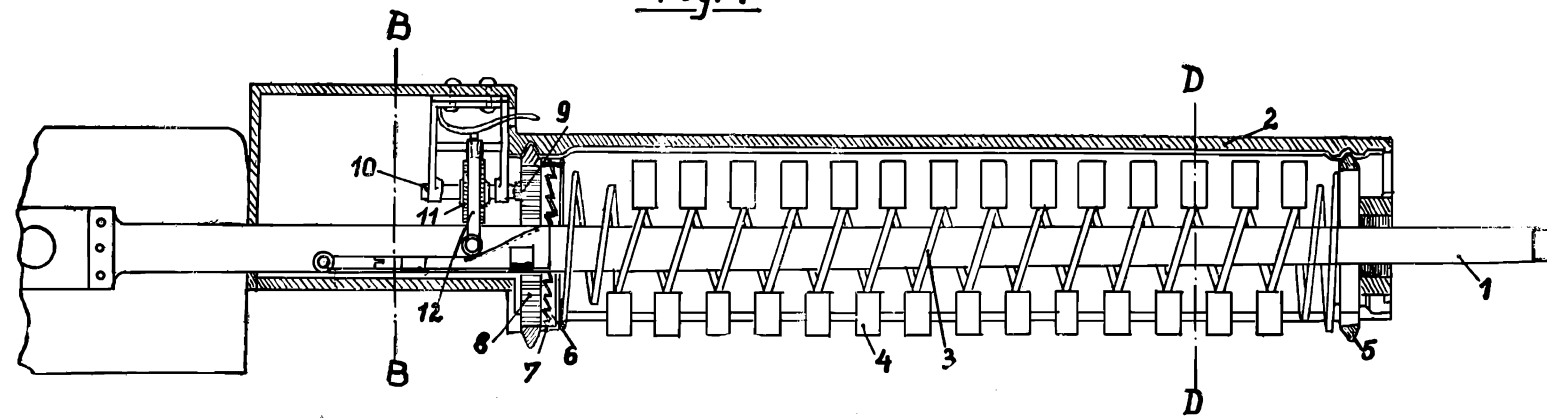


Fig. 3

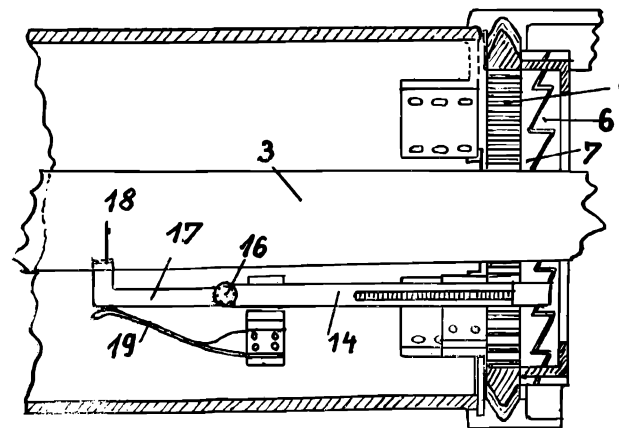


Fig. 2

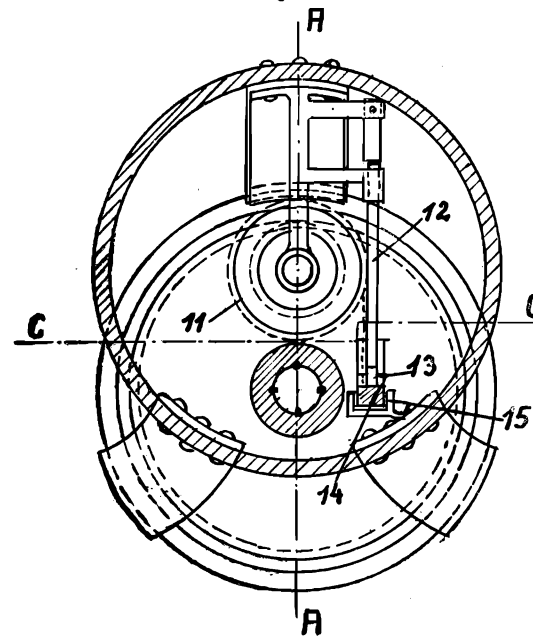


Fig. 4

