

URZĄD PATENTOWY



F41h 5/20

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27000.

Kl. 72 g, 3/02.

Spółka Akcyjna Wielkich Pieców i Zakładów Ostrowieckich
(Warszawa, Polska).

Artyleryjska obrotowa wieża pancerna.

Zgłoszono 14 października 1936 r.

Udzielono 29 lipca 1938 r.

W znanych wieżach pancernych, składających się ze stałego przedpancerza i ruchomej kopuły, unoszonej do góry dla dokonania obrotu, trudno jest oczyszczać miejsce osadzenia kopuły, mające postać powierzchni obrotowej, ponieważ dla oczyszczania obsługa musi wychodzić na zewnątrz wieży.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do tak wysokiego podnoszenia kopuły wieży pancernej w stosunku do płyty ochronnej, iż miejsce jej osadzenia może być oczyszczone od wewnątrz przez wypchnięcie zanieczyszczenia na zewnątrz. Do takiego podnoszenia kopuły wieży służyć może np. osobne urządzenie hydrauliczne lub mechaniczne (klinowe, śrubowe itd.). W razie potrzeby można zastosować,

według wynalazku, dwa niezależnie od siebie działające urządzenia, z których przynajmniej jedno służy do unoszenia kopuły wieży i w celu oczyszczenia miejsca jej osadzenia i w celu jej obrotu.

Na załączonym rysunku uwidocznił przykład wykonania przedmiotu wynalazku.

W stałym przedpancerzu 1 osadzona jest obrotowa wieża pancerna 2, posiadająca kopułę 2'. Miejsce 3 osadzenia części obrotowej 2 w przedpancerzu 1 ma postać powierzchni obrotowej, np. stożkowej. Część obrotowa 2 opiera się za pomocą pierścienia 4 na częściach tocznych (np. kulkach) 13, na których może być obracana za pomocą urządzenia obrotowego 5 znanej budowy.

Według wynalazku dolna podstawa łożyska tocznego wieży spoczywa np. na tłokach 7 cylindrów hydraulicznych, przy czym tłoki 7 można równocześnie podnosić lub opuszczać we wspomnianych cylindrach za pomocą urządzenia hydraulicznego, połączonego z cylindrami za pomocą przewodów 8'.

Innego rodzaju podnośnik składa się z klina 10, opierającego się o podstawę 12, naciskającego na drugi klin 11 i uruchomianego za pomocą cięgna lub zębatego 9, połączonych np. ze znanym urządzeniem napędowym 6.

Opisane urządzenie działa w sposób następujący.

Przed dokonaniem obrotu dla wymaganego nastawienia działa kopuła 2 zostaje nieco podniesiona, po czym dopiero dokonany zostaje jej obrót i opuszczenie w położenie normalne.

W razie stwierdzenia zanieczyszczenia miejsca osadzenia kopuły wieży, podnosi się ją za pomocą urządzenia hydraulicznego 7, 8 tak wysoko, by miejsce jej osadzenia stało się dostępne od wnętrza wieży i mogło być oczyszczone.

Urządzenie mechaniczne według wynalazku (6, 9, 10, 11, 12) może służyć do nieznacznego podnoszenia wieży dla dokonywania jej obrotu, urządzenie zaś hydrauliczne 7, 8 służy nie tylko do niewielkiego podnoszenia wieży dla dokonania obrotu (na wypadek zepsucia się urządzenia mechanicznego), lecz również i do podnoszenia znacznego wieży 2 w celu oczyszczenia miejsca jej osadzenia.

Zastosowanie dwu niezależnych od siebie urządzeń podnoszących kopułę wieży, z których jedno jest mechaniczne, a dru-

gie hydrauliczne, daje tę poważną zaletę techniczną, że w razie zepsucia się jednego z tych urządzeń, wieża nie zostaje unieruchomiona.

Urządzenie mechaniczne 6, 9, 10, 11, 12, jako szybkodziałające, wykorzystuje się do podnoszenia wieży przy dokonywaniu jej obrotów przy strzelaniu, natomiast urządzenie hydrauliczne 7, 8 służy jako urządzenie zapasowe oraz jako urządzenie do wysokiego podnoszenia kopuły wieży przy jej oczyszczaniu.

Urządzenie hydrauliczne umożliwia łatwe uzyskanie wysokich podniesień wieży, przy czym nie odgrywa tu poważniejszej roli fakt, że działa ono bardziej powoli.

Zastrzeżenie patentowe.

Artyleryjska obrotowa wieża pancerna, składająca się ze stałego przedpancerza i ruchomej kopuły, unoszonej dla dokonania obrotu, przy czym miejsce osadzenia kopuły w przedpancerzu ma kształt powierzchni obrotowej, znamionna tym, że pod łożyskami tocznymi (13) wieży umieszczone są podnośniki (hydrauliczne 7, 8 lub mechaniczne 6, 9, 10, 11, 12), umożliwiające podnoszenie wieży, z których przynajmniej jeden służy nie tylko do podnoszenia wieży w celu jej czyszczenia, lecz również i do podnoszenia wieży w celu jej obracania.

Spółka Akcyjna
Wielkich Pieców i Zakładów
Ostrowieckich.
Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

