

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

64229

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 27.VI.1969 (P 134 448)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.XI.1971

Kl. 65 a, 59/00

MKP B 63 b, 59/00



Twórca wynalazku: Leon Druker

Właściciel patentu: Gdańska Stocznia Remontowa, Gdańsk (Polska)

Urządzenie do czyszczenia kadłubów statków z porostów roślinnych i zwierzęcych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do czyszczenia kadłubów statków z porostów roślinnych i zwierzęcych.

Znane jest urządzenie do czyszczenia kadłubów statków stojących na wodzie strumieniem, skierowanym na poszycie statku za pomocą zespołu dysz. Urządzenie to jest wykonane w ten sposób, że cały jego ciężar na powierzchni poszycia statku podczas jego pracy utrzymują elektromagnesy, które są zasilane w energię elektryczną z baterii akumulatorowych.

To znane urządzenie posiada tę wadę, że do jego pracy jest konieczne istnienie zespołu urządzeń napędzanych za pomocą energii elektrycznej z baterii akumulatorowych, co stanowi o znacznym skomplikowaniu tego urządzenia.

Celem wynalazku jest usunięcie podanych niedogodności. Aby osiągnąć ten cel, postawiono sobie zadanie skonstruowania urządzenia o prostej konstrukcji, umożliwiającego skuteczne czyszczenie podwodnej części kadłuba z porostów roślinnych i zwierzęcych za pomocą strumienia wody.

Zgodnie z wynalazkiem cel ten osiąga się przez zastosowanie do czyszczenia kadłuba z porostów roślinnych i zwierzęcych wody pod ciśnieniem, doprowadzonej rurą do dysz, z których jedno o mniejszym przekroju skierowane są w kierunku poszycia kadłuba, a drugie o większym przekroju skierowane przeciwnie.

2

Dzięki wynalazkowi czyszczenie poszycia kadłuba statku z porostów roślinnych i zwierzęcych może odbywać się w dowolnym miejscu i czasie, bez wyłączania jednostki z eksploatacji. Inną korzyścią jest prostota konstrukcji i łatwość posługiwania się tym urządzeniem.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia statek i urządzenie w widoku z boku, fig. 2 przedstawia samo urządzenie w widoku z góry, a fig. 3 przedstawia urządzenie w widoku z boku.

Urządzenie do czyszczenia z porostów roślinnych i zwierzęcych składa się z konstrukcji stalowej tworzącej wózek, w którym ramiona 6 połączone są rurą 3. Rura 3 jest wyposażona w zespół dysz 4 i 5. Dysze 4 są skierowane w kierunku poszycia kadłuba statku, a dysze 5 w przeciwnym kierunku.

Do rury 3 doprowadzona jest z dwóch stron woda pod ciśnieniem za pomocą przewodu 2. Na końcu ramion 6 wózka są zamocowane kulkowe łożyska 7, które pozwalają na bezoporowe przesuwanie urządzenia wzdłuż i w szerz kadłuba.

Po podłączeniu przewodów 2 do pompy wodnej, urządzenie zostaje zrzucone przez dziób i przeciągnięte pod kadłub statku, a następnie zostaje uruchomiona pompa wodna. Woda jest tłoczona przewodem 2 do rury 3. Strumień wody wypły-

3
wający z dysz 4 zostaje skierowany w kierunku poszycia kadłuba statku 1 i usuwa wszelkie porosty nie uszkadzając farby ochronnej. Woda wypływająca z dysz 5 powoduje dociskanie urządzenia do poszycia. Przeciągając przewód 2 z jednej burty na drugą, przemieszcza się całe urządzenie pod dnem statku.

4
Zastrzeżenie patentowe
Urządzenie do czyszczenia kadłubów statków z porostów roślinnych i zwierzęcych, zbudowane w kształcie wózka, z rurą łączącą ramiona, na której znajduje się zespół dysz czyszczących, **znamiennie tym**, że zawiera dysze (5), skierowane przeciwnie do czyszczącego strumienia wody.

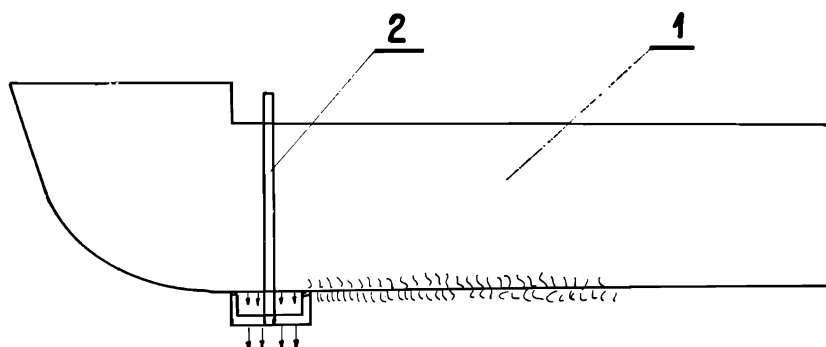


FIG. 1

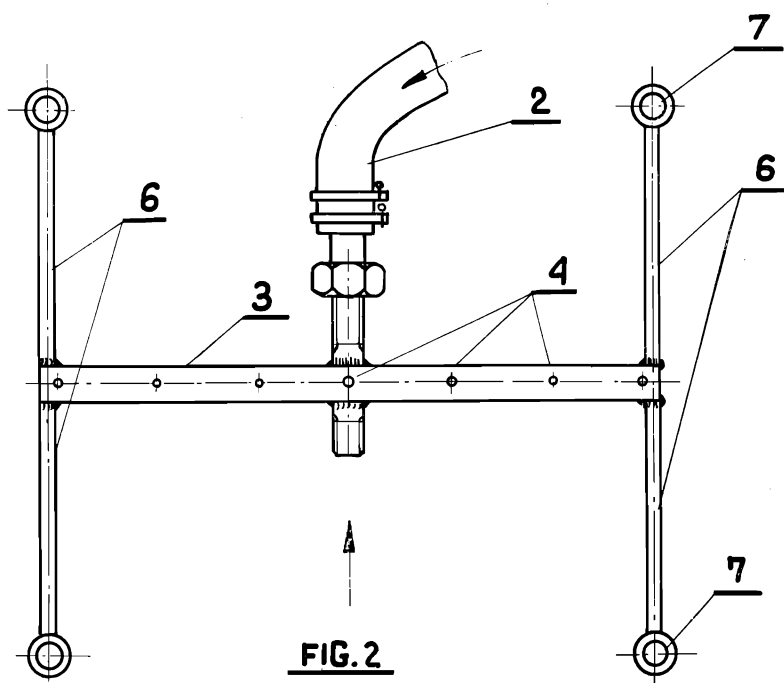


FIG. 2

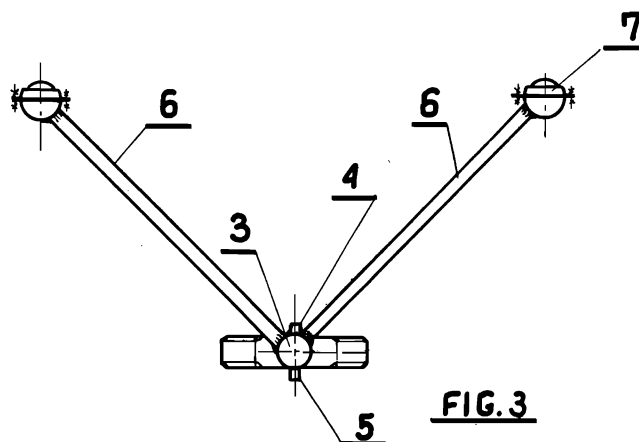


FIG. 3