

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y PATENTU TYMCZASOWEGO

74 182

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 65a², 42

Zgłoszono: 23.10.1971 (P. 151 180)

Pierwszeństwo: _____

MKP B63b 13/00

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 23.12.1974

Twórca wynalazku: Tadeusz Chłopicki

**Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektowo-Technologiczne Morskich
Stoczni Remontowych, Gdańsk (Polska)**

Odoliwiacz przepływowo odstojnikowy wody zęzowej zwłaszcza na jednostkach pływających

Przedmiotem wynalazku jest odoliwiacz przepływowo odstojnikowy wody zęzowej, zwłaszcza na jednostkach pływających.

Znane są i stosowane na jednostkach pływających które znajdują się w systemach; balastowym lub zęzowym. Te znane odoliwiacze do przepompowywania czynnika muszą posiadać specjalne pompy tłokowe zębate lub śrubowe.

Niezależnie od specjalnego układu przepompowywania czynnika, czynnik ten musi być podgrzewany dla ułatwienia oddzielenia zawiesiny olejowej. Wadą tych znanych urządzeń jest ich rozbudowana instalacja pompownicza z urządzeniami pompowymi oraz instalacja podgrzewania, które zajmują dużo miejsca, co ma szczególne znaczenie na małych jednostkach pływających.

Celem wynalazku jest uniknięcie podanych niedogodności. Aby osiągnąć ten cel, wytyczono sobie zadanie opracowania odoliwiacza, który pozwoli na oddzielenie oleju z przepływającego czynnika przy jego burzliwym przepływie.

Zgodnie z wynalazkiem cel ten osiąga się za pomocą odoliwiacza, który ma w swojej górnej części wstępną komorę wyciszania burzliwego przepływu czynnika. W tej komorze jest grzejna węzownica do podgrzewania czynnika za pomocą gazów spalinowych. W dolnej części odoliwiacza znajduje się komora odstojnikowa z filtrem do oczyszczania czynnika.

Korzyścią techniczną odoliwiacza według wynalazku jest jego prosta konstrukcja i małe wymiary, co umożliwia jego zamontowanie w dowolnym miejscu. Inną korzyścią jest uproszczenie układu rurowego, przez zmniejszenie ilości instalacji rurowej.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, przedstawia odoliwiacz przepływowo odstojnikowy w przekroju poprzecznym.

Odoliwiacz przepływowo odstojnikowy składa się ze wstępnej komory 1, w której znajduje się grzejna węzownica 6 przez którą przepływają gazy spalinowe z pracującego silnika, oraz z przelewów 3 przez które przepływa czynnik do dolnej odstojnikowej komory 2. W dolnej odstojnikowej komorze 2 znajduje się sito 4 przez które przepływa czynnik pod dzwon 5. W osi odoliwiacza jest zamontowana odlotowa rura 7 z filtrem 8.

Czynnik mieszaniny wodnej z olejem jest doprowadzany do wstępnej komory 1, gdzie ulega wytłumieniu burzliwy przepływ oraz zostaje podgrzany za pomocą grzejnej wężownicy 6. Po uspokojeniu się przepływu czynnika i jego podgrzaniu przelewa się poprzez przelewy 3 na sito 4 do odstożnikowej komory 2. W odstożnikowej komorze 2 po deemulgacji na sicie 4 następuje wytrącenie się zawiesiny olejowej, po czym czynnik przepływa pod dzwon do wylotowej rury 7, następnie poprzez filtr 8 czynnik wypływa na zewnątrz. Wytrącony olej zostaje odprowadzony przez wylot oleju znajdujący się w górnej części odstożnikowej komory 2.

Zastrzeżenie patentowe

Odoliwiacz przepływowo odstożnikowy wody zęzowej zwłaszcza na jednostkach pływających, **znamienny tym**, że ma w swojej górnej części wstępną komorę (1) służącą do wyciszania burzliwego przepływu czynnika i jego podgrzewania za pomocą grzejnej wężownicy (6), a w dolnej części odstożnikową komorę (2) z deemulga-cyjnym sitem (4) oraz dzwonem (5) i odpływową rurę (7) z oczyszczającym filtrem (8).

