

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y 90835

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 18.05.74 (P. 171248)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.75

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1978

MKP G01m 19/00

Int. Cl.² G01M 19/00

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
PRL

Twórca wynalazku: Józef Kubicki

Uprawniony z patentu : Gdańska Stocznia Remontowa, Gdańsk (Polska)

Urządzenie do przeprowadzania prób przeciążeniowych mechanizmów dźwigowo-podnośnych, zwłaszcza na jednostkach pływających

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przeprowadzania prób przeciążeniowych mechanizmów dźwigowo-podnośnych, zwłaszcza na jednostkach pływających.

Dotychczas próby przeciążeniowe urządzeń podnośnych okrętowych i lądowych wykonuje się przy pomocy stałych balastów składających się z kostek lub innych stałych ciężarów. Wadą tego jest to, że stosowane stałe balasty wymagają angażowania znacznego potencjału technicznego do transportu poziomo pionowego na miejsce oraz pracochłonnego montażu.

Celem wynalazku jest uniknięcie podanych wad. Aby osiągnąć ten cel, wytyczono sobie zadanie skonstruowania urządzenia, które umożliwi przeprowadzanie prób przeciążeniowych mechanizmów bez konieczności transportu dużej ilości kostek balastowych na miejsce przeprowadzanych prób.

Zgodnie z wynalazkiem cel ten osiąga się za pomocą urządzenia składającego się z podłużnego zbiornika podzielonego na nieparzystą ilość komór. Środkowa komora zapewnia pływerność i niezatapialność urządzenia podczas transportu wodą. Komory na zewnętrznym swoim poszyciu mają kontrolne otwory wskazujące wagę płynu znajdującego się wewnątrz tej komory. W dolnej części zbiornika są zamontowane zawory sterowane za pomocą linek, służące do napełniania i opróżniania zbiornika oraz amortyzatory i koła jezdne. W górnej części zbiornika znajduje się pokład i wzdłużny dźwigar z otworami do podwiesin.

Korzyścią techniczną według wynalazku jest mały ciężar urządzenia, oraz łatwy transport po lądzie i wodzie na miejsce prób.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w przekroju wzdłużnym urządzenie do przeprowadzania prób przeciążeniowych mechanizmów dźwigowo-podnośnych, a fig. 2 — w przekroju poprzecznym to samo urządzenie.

Urządzenie składa się z podłużnego zbiornika 1, który jest podzielony wodoszczelnymi grodziami 10 na nieparzystą ilość komór 2. Środkowa komora 2 zapewnia pływerność i niezatapialność oraz służy jako pomieszczenie na sprzęt potrzebny do przeprowadzania prób. W dolnej części zbiornika 1 są zamontowane na

półosiach jezdne koła 7 i amortyzatory 6. Komory 2 mają w dolnej części zawory 4, które za pomocą linek 5 mogą być zdalnie otwierane i zamykane. Zawory 4 służą do napełniania wodą lub opróżniania komór 2 zbiornika 1. W górnej części zbiornika 1 znajduje się pokład 8. Do pokładu 8 jest zamontowany wzdłużny dźwigar 9 z otworami służącymi do podwiesin.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do przeprowadzania prób przeciążeniowych mechanizmów dźwigowo-podnośnych zwłaszcza na jednostkach pływających, z n a m i e n n e t y m, że jest wykonane w kształcie podłużnego zbiornika (1) podzielonego na nieparzystą ilość poprzecznych komór (2), które mają wyskalowane poziomy ciężarów zaznaczone kontrolnymi przelewowymi otworami (3) na poszyciu zbiornika (1) dla znajdującego się płynu wewnątrz komór (2), a w dolnej części zbiornika (1) są zamontowane zawory (4) w poszczególnych komorach (2), które są otwierane za pomocą linek (5) oraz amortyzatory (6) i jezdne koła (7), natomiast w górnej części zbiornika (1) znajduje się pokład (8) i wzdłużny dźwigar (9) z otworami do podwiesin.

