

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

83806

Patent dodatkowy
do patentu _____

MKP B63h 25/00

Zgłoszono: 27.12.73 (P. 167 641)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl². B63H 25/00

Zgłoszenie ogłoszono: 01.02.75

Opis patentowy opublikowano: 15.10.1977

Twórcy wynalazku: Jerzy Urbanek, Edmund Piór, Andrzej Wyżykowski,
Tadeusz Musiał

Uprawniony z patentu: Biuro Projektowo-Technologiczne Morskich Stoczn
Remontowych „Prorern”, Gdańsk (Polska)

Urządzenie do montażu i demontażu płetwy steru w dokach

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do montażu i demontażu płetwy steru w dokach.

Znane są urządzenia do montażu i demontażu płetw sterowych za pomocą urządzeń, na przykład z polskiego opisu patentowego nr 45167, które składa się z podstawy jeżdżącej w poprzek doku i podnośników umieszczonych w tej podstawie, za pomocą których jest ona przechylana wzdłuż statku. Na podstawie znajduje się jeżdżący po niej wzdłuż statku mocujący przyrząd z głowicą o dwóch stopniach swobody. Niedogodnością techniczną tego rozwiązania jest to, że uzyskanie prawidłowego położenia steru, wymaga wielokrotnego korygowania jego położenia, ponieważ ustawienie w jednym położeniu wpływa na drugie położenie. I tak metodą kolejnych prób ustawia się płetwy steru.

Celem wynalazku jest skonstruowanie urządzenia, które ma wszystkie ruchy niezależne i w łatwy sposób pozwoli uzyskać prawidłowe położenie steru.

Zgodnie z wynalazkiem cel ten osiąga się za pomocą urządzenia, które składa się z wózka jeżdżącego w poprzek doku. Ustawienie jego odbywa się za pomocą stoperów śrubowych. Na wózku są umieszczone nastawne podpory służące do przesuwania montowanego steru wzdłuż statku i jego przechylania w tej samej płaszczyźnie. Z boku wózka jest zamontowany stojak z siłownikiem służącym do przechylania płetwy steru w poprzek statku. Na wózku między podporami jest zamontowany nastawny wspornik z hydraulicznym podnośnikiem służącym do podnoszenia płetwy steru.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w widoku z boku urządzenie do montażu i demontażu płetwy steru wraz z ustawioną na nim płetwą steru, fig. 2 przedstawia w widoku od rufy to samo urządzenie, fig. 3 przedstawia nastawną podporę w widoku, a fig. 4 przedstawia w przekroju A—A szczegół nastawnej podpory.

Urządzenie do montażu i demontażu płetwy steru składa się z wózka 1 mającego cztery koła jezdne 2 oraz układu cięgieł 3 z wciągnikiem 4 służącym do przetoczenia wózka 1 po torowisku 5 w poprzek doku. Na wózku 1 umieszczono dwie nastawne podpory 6 służące do przesuwania płetwy steru 7 wzdłuż statku za pomocą siłowników 8 oraz przechylania płetwy steru za pomocą pokręcania nakrętką 9.

Na wózku 1 jest zamocowany nastawny wspornik 10 hydraulicznego podnośnika 11 służącego do odciążania nastawnych podpór 6 podczas przechylania płetwy steru 7 oraz do uniesienia tej płetwy 7

w położenie pracy po zamontowaniu trzona steru 12 i czopa steru 13. Na wózku 1 jest umieszczony stojak 14 z pomostami do obsługi montażu. Na stojaku 14 jest podparta płetwa steru 7 za pośrednictwem siłownika 15 służącego do przechylania płetwy steru 7 w poprzek statku. Urządzenie jest wyposażone w dwa śrubowe stopery 16 zamocowane do torowiska 5 i służące do ustawiania wózka 1.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do montażu i demontażu płetwy steru w dokach, z n a m i e n n e t y m, że składa się z wózka (1), który jest przemieszczany w poprzek doku, za pomocą wciągnika (4) i śrubowych stoperów (16), dwóch podpór (6) z siłownikami (8) i nakrętkami (9), służącymi do ustawiania i przechylania płetwy steru (7) wzdłuż osi doku, siłownika (15) zamontowanego na stojaku (14), który przechyla płetwę steru (7) oraz nastawnego wspornika (10) z hydraulicznym podnośnikiem (11) służącym do podnoszenia płetwy steru (7).

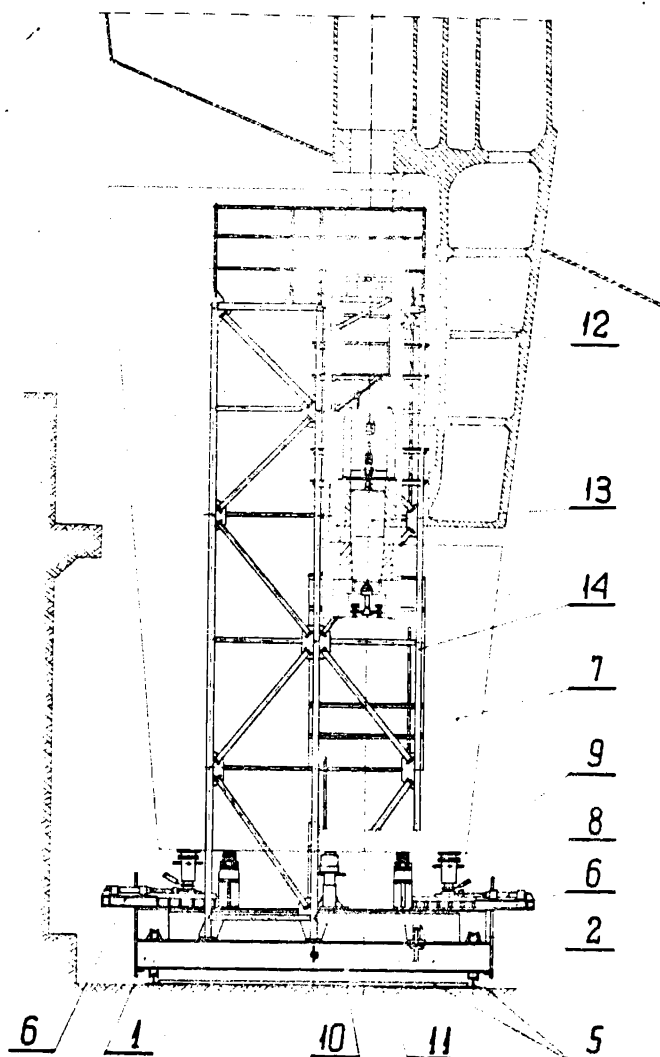
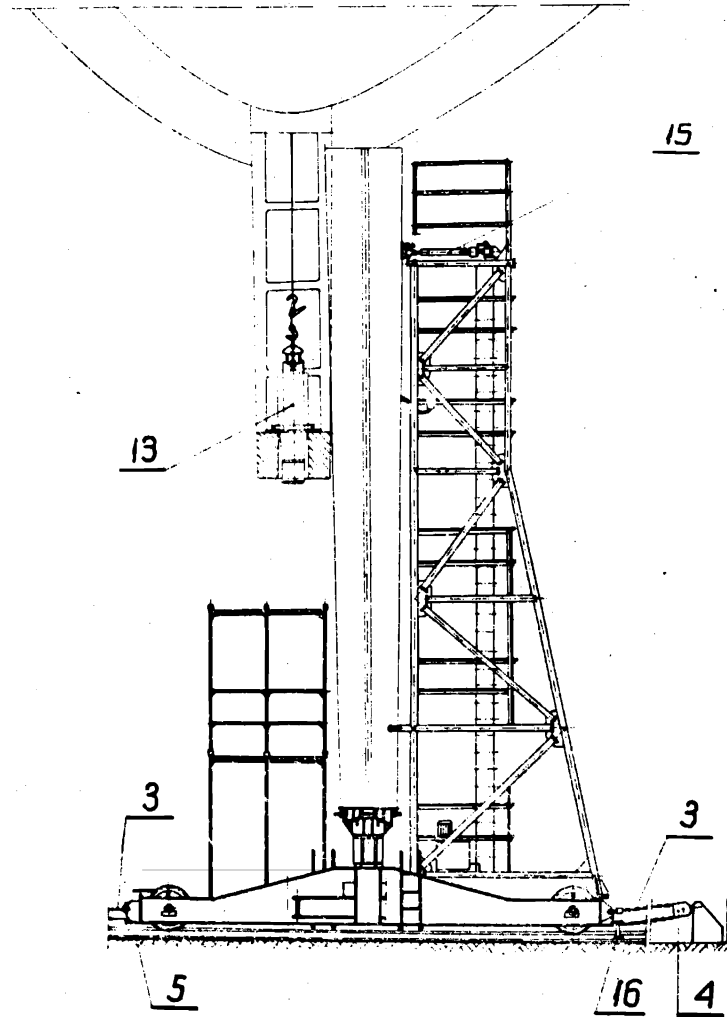


Fig. 1

*Fig. 2*

83 806

