

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

94099

Patent dodatkowy
do patentu _____

MKP B63c 5/00

Zgłoszono: 31.12.74 (P. 177025)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl.² B63C 5/00

Zgłoszenie ogłoszono: 03.07.76

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1977

Twórcy wynalazku: Stefan Paradowski, Zdzisław Belczewski

Uprawniony z patentu: Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego „Promor”,
Przedsiębiorstwo Projektowo-Technologiczne,
Gdańsk (Polska)

Urządzenie do poziomego przesuwania statków lub bloków statków

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do poziomego przesuwania statków lub bloków statków, zwłaszcza skokowego przesuwania wzdłuż doków lub placów montażowych, statków lub wielkich bloków, posadowionych na płozach, torach ślipowych, rolkowych, kulowych lub ustawionych na wózkach jezdnych.

Znany sposób i urządzenie do przesuwania tego rodzaju ciężarów polega na tym, że statek lub blok posadowiony na płozach lub wózkach, przesuwany jest za pomocą urządzenia składającego się z górnego i dolnego członu, zaczepianych do gniazd dźwigara pochylni oraz śruby napędowej, obracanej za pomocą silnika hydraulicznego, współpracującej z nakrętką i służącej do wzajemnego przesuwania jednego członu w stosunku do drugiego.

Urządzenie według wynalazku do poziomego przesuwania statków lub bloków statków, składa się z jednego lub większej ilości hydraulicznych pchaczy oraz zasilającego hydraulicznego układu zasilającego i sterującego pchacze. Każdy pchacz składa się z oporowego haka, zamocowanego do ramy nośnej oraz siłownika unoszącego i opuszczającego hak oraz pchającego hydraulicznego siłownika oraz przełączników. Haki oporowe pchaczy hydraulicznych, opierają się o oporowe progi, wykonane we wzdłużnych torach lub dźwigarach biegnących wzdłuż drogi przesuwania bloku lub statku.

Urządzenie według wynalazku, posiada szerokie możliwości zastosowania, może być użyte do pchania, ciągnięcia lub pchania i ciągnięcia równocześnie ciężarów. Jest łatwe w obsłudze i tanie w wykonaniu.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z góry, a fig. 2 w widoku z boku. Urządzenie składa się z hydraulicznych pchaczy 1 oraz hydraulicznego układu 2 zasilającego i sterującego pchacze 1. Każdy pchacz składa się z oporowego haka 3 zamocowanego do nośnej ramy 4 oraz siłownika 5 unoszącego i opuszczającego hak 3 oraz pchającego hydraulicznego siłownika 6 i przełącznika 7. Oporowe haki 3 hydraulicznych pchaczy 1, opierają się o oporowe progi 8, wykonane we wzdłużnych torach 9, biegnących wzdłuż drogi przesuwania bloku 10 lub statku.

Urządzenie działa w ten sposób, że po oparciu oporowych haków 3 o oporowe progi 8 dźwigarów 9, przełączniki 7 załączają pchające hydrauliczne siłowniki 6, co powoduje przesunięcie bloku 10 o jeden skok siłownika 6. Po wykonaniu skoku, przełączniki 7 przełączają pchające siłowniki 6 i unoszące 5 na przeciwny kierunek ruchu, skutkiem tego nośne ramy 4 pchaczy 1 wraz z oporowymi hakami 3 zostają dociągnięte do bloku 10. Następnie przełączniki 7 powodują opuszczenie haków 3 do oparcia o następny oporowy próg 8 dźwigara 9, a po wykonaniu tej czynności załączają pchające siłowniki 6, powodując przesunięcie bloku 10 na długość skoku siłownika 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do poziomego przesuwania statków lub bloków statków, przesuwające się po wzdłużnych torach lub dźwigarach, zaopatrzonych w oporowe progi, z n a m i e n n e t y m, że stanowią go hydrauliczne pchacze (1) wyposażone w przełączniki (7) i połączone hydraulicznym układem (2).

2. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że hydrauliczny pchacz (1) składa się z nośnej ramy (4) do której zamocowany jest wachliwie oporowy hak (3) oraz hydrauliczny siłownik (5) unoszący i opuszczający oporowy hak (3), a także hydrauliczny pchający siłownik (6).

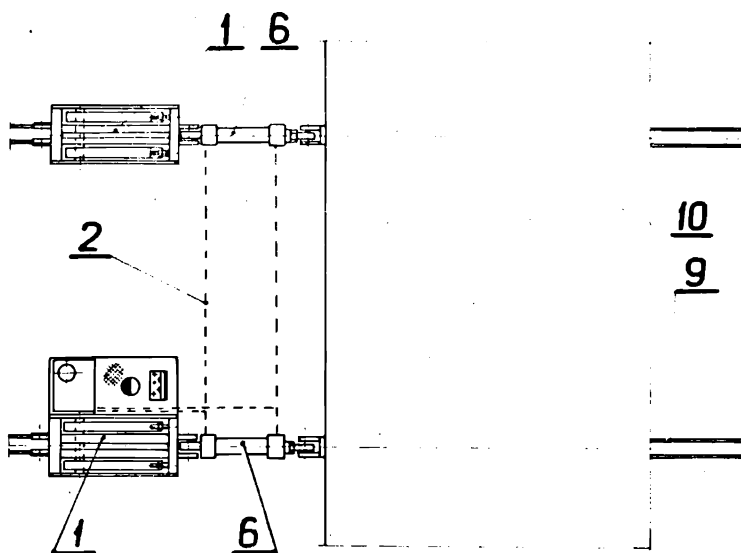


Fig. 1

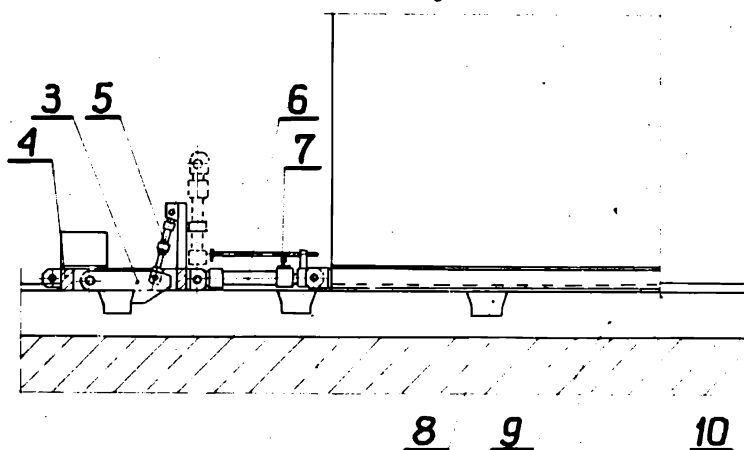


Fig. 2