

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

113341

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 22.11.78 (P. 211178)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 22.10.79

Opis patentowy opublikowano: 27.02.1982

Int. Cl.².

B63B 21/00



Twórca wynalazku: Marek Filipecki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi Śródlądowej,
Wrocław (Polska)

Urządzenie do przeciągania barki wzdłuż nabrzeża

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przeciągania barki wzdłuż nabrzeża, podczas jej rozładunku.

Dotychczas do przeciągania barek wzdłuż nabrzeża stosuje się różne układy rolkowo-linowe, napędzane wciągarkami ręcznymi lub mechanicznymi. Dla zapewnienia prawidłowego procesu rozładunku konieczna jest kompensacja ruchów bocznych barki oraz kompensacja jej przegiębień. Spośród znanych urządzeń do przeciągania barek najkorzystniejsze jest urządzenie składające się z lin połączonych z wciągarkami usytuowanymi na pontonie pływającym i przewiniętych przez pachoły cumownicze barki oraz przez bloki zamontowane na palach wbitych w nabrzeże, przy czym zewnętrzne pale z blokami mają specjalną konstrukcję i są zaopatrzone w cylindry hydrauliczne dzięki czemu uzyskuje się kompensację przegiębień. Do utrzymania barki przy nabrzeżu służą inne liny, które jednym końcem są zamocowane do barki, a z przeciwległej strony są nawinięte na bębny wciągarek przeznaczonych wyłącznie do tego celu.

W urządzeniu do przeciągania barki wzdłuż nabrzeża, według wynalazku, przeciągająca lina tworzy układ zamknięty i jest przewinięta przez kierujące rolki znajdujące się w obu urządzeniach amortyzujących, które stanowi cylinder z hydroakumulatorem oraz przez znane zaczepy osadzone na pachołach cumowniczych. Urządzenie amortyzujące służy do kompensacji przegiębień barki.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie urządzenie do przeciągania barki, fig. 2 — szczegół urządzenia w widoku w kierunku A.

Urządzenie do przeciągania barki zawiera przeciągającą linę 1, która przewinięta jest przez zaczepy 2 osadzone na pachołach cumowniczych barki 3, przez kierunkowe rolki 4 zamocowane do amortyzujących urządzeń 5, które stanowi cylinder z hydroakumulatorem 6 oraz przez rolki 7. Obydwa końce liny 1 są nawinięte na bęben wciągarki 8.

Barka 3 utrzymywana jest przy nabrzeżu za pomocą dociskowego urządzenia 9, które spełnia równocześnie rolę amortyzatora kompensującego ruchy boczne barki. Urządzenie dociskowe 9 jest zamontowane na nośnym słupie 10 lub może znajdować się na pontonie pływającym w kształcie ceownika. Barka 3 jest przeciągana wzdłuż nabrzeża w obydwóch kierunkach, w zależności od obrotów bębna wciągarki 8.

Urządzenie do przeciągania barki wzdłuż nabrzeża, zawierające przeciągającą linę przewiniętą przez kierunkowe rolki i połączoną z bębnem wciągarki, z n a m i e n n e t y m, że przeciągająca lina (1) tworzy układ zamknięty i jest przewinięta przez kierujące rolki (4) znajdujące się w obu amortyzujących urządzeniach, które stanowi cylinder z hydroakumulatorem (6).

