



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

Zgłoszono 20.11.78 (P. 211113)

Pierwszeństwo

Zgłoszenie ogłoszono 22.10.79

Opis patentowy opublikowano 31.05.1982

Int. Cl.² B63B 21/00

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Marek Filipecki, Witold Zawadzki

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

Urządzenie do przesuwania barki wzdłuż nabrzeża

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przesuwania barki wzdłuż nabrzeża, przy nieruchomym stanowisku rozładunkowym.

Stosowane dotychczas urządzenia do przesuwania barek podczas ich rozładunku, zawierają wciągarki, układy rolkowo-linowe oraz elementy lub specjalne urządzenia do utrzymywania barek przy nabrzeżu. Liny przeciągające układów rolkowo-linowych są przewinięte przez pachoły cumownicze lub bloki linowe znajdujące się po stronie jednej z burt, w części dziobowej i części rufowej barki oraz przez inne rolki kierunkowe, przy czym, w zależności od konstrukcji urządzenia, liny te są bądź bezpośrednio połączone z wciągarką, bądź poprzez jezdne wózki.

Urządzenie do przesuwania barki, według wynalazku, ma dwie przeciągające liny, które tworzą wielobok zamknięty, przy czym jedna z tych lin jest przewinięta przez linowe bloki znajdujące się w części rufowej barki, symetrycznie do płaszczyzny symetrii barki, a druga lina jest przewinięta przez linowe bloki usytuowane w części dziobowej barki, również symetrycznie do płaszczyzny symetrii barki. Obie liny są jednym końcem zamocowane do odpowiednich pachołów, a z przeciwległej strony są nawinięte na bębny wciągarki, przy czym pachoły i wciągarka znajdują się na pontonie pływającym.

W innym wykonaniu urządzenia do przesuwania barek, według wynalazku, liny przeciągające są jednym końcem zamocowane do odpowiednich amortyzujących elementów osadzonych na wysięgniku wózka czerpakowego, a z przeciwległej strony są połączone z wciągarką

2

wego, a z przeciwległej strony są połączone z wciągarką umieszczoną na fundamencie wysięgnika.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie urządzenie do przesuwania barki, w widoku z góry, fig. 2 — urządzenie w przekroju wzdłuż linii A-A, fig. 3 — inne wykonanie urządzenia do przesuwania barki, w widoku z góry, fig. 4 — inne wykonanie urządzenia, w przekroju wzdłuż linii B-B.

Urządzenie do przesuwania barki 1, przedstawione na fig. 1 i fig. 2, ma pływający ponton 2 w kształcie ceownika, na którym są zamocowane pachoły 3, 4 i dwubębnowa wciągarka 5. Na bębnach wciągarki 5 są nawinięte przeciągające liny 6, 7, które z przeciwległych stron są zamocowane do odpowiednich pachołów 3, 4. Liny 6, 7 tworzą wielobok zamknięty, przy czym lina 6 jest przewinięta przez linowe bloki 8, 9 znajdujące się w części rufowej barki 1, oraz przez rolkę 10, a lina 7 jest przewinięta przez linowe bloki 11, 12 usytuowane w części dziobowej barki 1 oraz przez rolkę 13. Na pontonie 2 zamontowane jest amortyzująco-dociskowe urządzenie 14, które służy do utrzymania barki 1 przy nabrzeżu.

W urządzeniu do przesuwania barki 1, w wykonaniu pokazanym na fig. 3 i fig. 4, zamiast pływającego pontonu zastosowano wysięgnik 15 wózka czerpakowego i fundament 16 wysięgnika 15. Na wysięgniku 15 osadzone są amortyzujące elementy 17, 18, do których zamocowane są końce lin 6, 7, które z przeciwległych stron są nawinięte na bębny wciągarki 5. Lina 6 jest

przewinięta przez linowe bloki 8, 9, oraz przez dwie rolki 19 zamocowane na wysięgniku 15, a lina 7 jest przewinięta przez linowe bloki 11, 12 oraz przez dwie rolki 20. Docisk barki 1 do nabrzeża uzyskuje się dzięki zastosowaniu amortyzujących elementów 17, 18.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do przesuwania barki wzdłuż nabrzeża, zawierające przeciągające liny przewinięte przez rolki i połączone w dwubębnową wciągarkę, **znamiennie tym**, że przeciągające liny (6), (7) tworzą wielobok zamknięty, przy czym lina (6) jest przewinięta przez bloki (8), (9)

znajdujące się w części rufowej barki (1), a lina (7) jest przewinięta przez bloki (11), (12) usytuowane w części dziobowej barki (1) i obie liny (6), (7) są zamocowane do odpowiednich pachołów (3), (4), osadzonych na pływającym pontonie (2), a z przeciwnych stron są nawinięte na bębny wciągarki (5), umieszczonej również na pontonie (2).

2. Urządzenie do przesuwania barki według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że przeciągające liny (6), (7) są jednym końcem zamocowane do odpowiednich amortyzujących elementów (17), (18), osadzonych na wysięgniku (15) wózka czerpakowego, a wciągarka (5) jest umieszczona na fundamencie (16) wysięgnika (15).

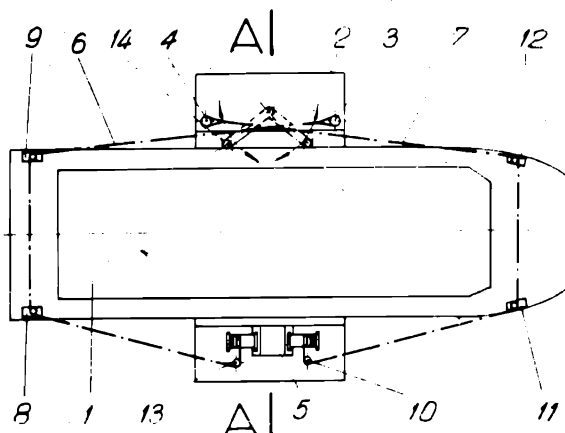


Fig. 1

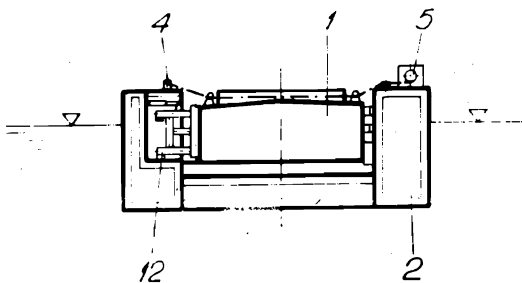


Fig. 2

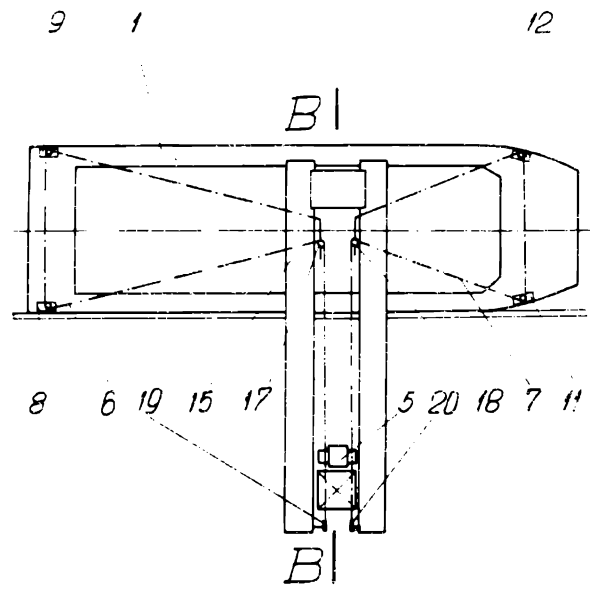


Fig. 3

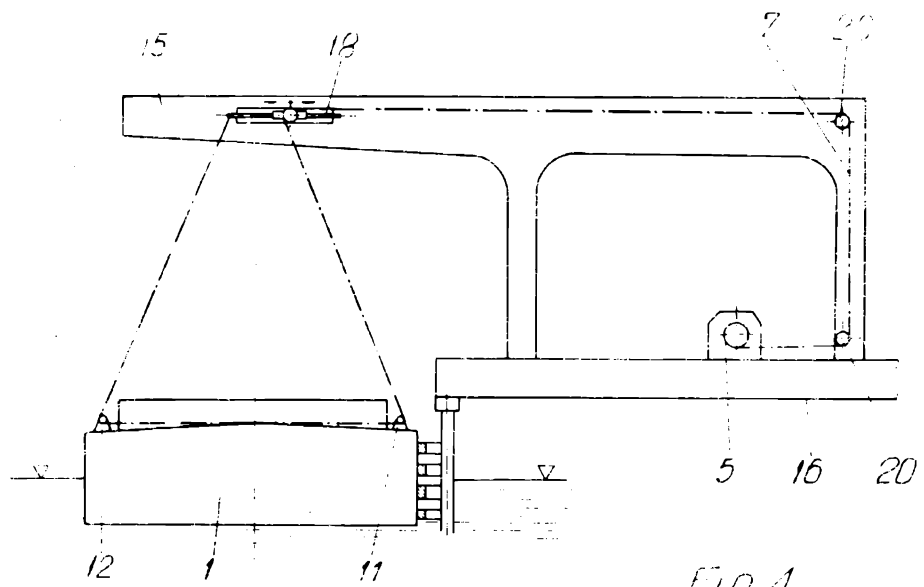


Fig. 4