

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

102 797

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 08.11.75 (P. 184599)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 06.06.77

Opis patentowy opublikowano: 15.08.1979

Int. Cl.² B63B 27/08

Twórca wynalazku: Ryszard Marczak

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Budownictwa Morskiego,
Gdańsk, (Polska)

Urządzenie wysypowe barek

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie wysypowe barek przeznaczone do prac związanych z opróżnianiem barek z towarów masowych w układzie baseny przeładunkowe i zestawy taśmociągów na placie składowe lub miejsca eksploatacji.

W znanych konstrukcjach urządzeń wyładowniczych stosuje się do opróżniania barek czerpaki lub specjalnej konstrukcji wieże wyładownicze, gdzie barka podciągana jest pionowo do wywrotnicy odpowiednią ciężką wciągarką. Ogranicza to dopuszczalną nośność opróżnionego taboru pływającego. Znane są również urządzenia do wyładowywania barek przy wykorzystaniu bębnow przejezdnych lub pierścieni zamocowanych na linach, w których osadzone są opróżniane barki.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji pozwalającej na ograniczenie mocy potrzebnej do uciągu barki, jak też przemieszczanie taboru pływającego praktycznie o nieograniczonej nośności.

Istotnym elementem w rozwiązaniu według wynalazku jest olinowanie łączące wózek jezdny z przeciwcieżarem kompensacyjnym. Liny na swej długości przechodzą przez krążki prowadzące, bęben wciągarki linowej i krążki kierunkowe. Miejscem opróżniania barek jest zapadnia wyładownicza mimośrodowa ukształtowana na torze slipowym. Na zapadni znajdują się również mechanizmy blokujące. Układ jest tak zbudowany, że wciągarka wykorzystana jest tylko do pokonania oporu ruchu wynikającego z ciężaru własnego konstrukcji bar-

2

ki, zaś opór ruchu od wagi ładunku kompensuje przeciwcieżar. Ponadto urządzenie posiada niski ciężar własny, jest proste w budowie i eksploatacji.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematyczne urządzenie w widoku bocznym, fig. 2 — schemat zapadni wyładownczej mimośrodowej.

Na pochylnym torze 1 slipowym przemieszcza się wózek 2 jezdny uzyskujący napęd poprzez olinowanie 3 od wciągarki 4 ciernej. Olinowanie 3 prowadzone jest od zaczepu 5 liny przez krążek 6 prowadzący, zblocze 7 na wózku 2 jezdny, przez krążek 6 prowadzący, bęben 8 wciągarki 4 ciernej, krążki 9 kierunkowe, przeciwwagę 10 kompensacyjną do zaczepu 11. Na torze slipowym znajduje się zapadnia 12 wyładowncza mimośrodowa z mechanizmami 13 blokującymi.

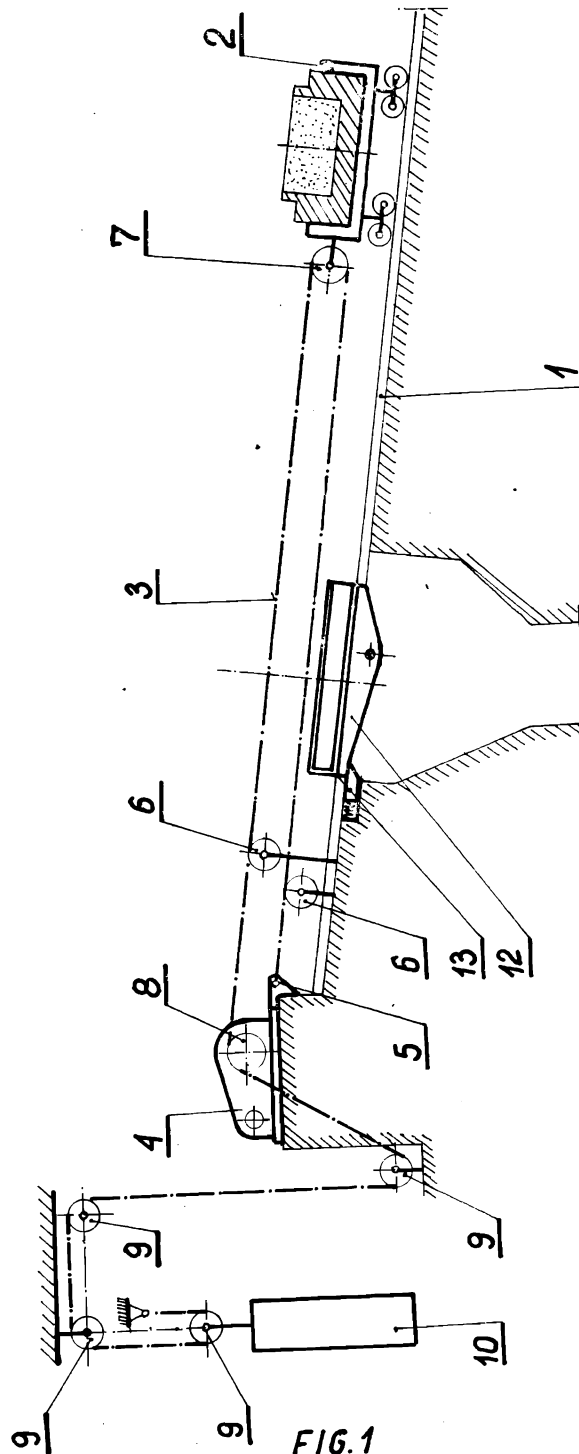
Zasada działania urządzenia jest następująca. Osadzona barka na wózku 2 jezdny jest podciągana wciągarką 4 cierną na zapadnię 12 wyładownczą mimośrodową. W tym momencie następuje na przykład elektryczne zwolnienie mechanizmów 13 blokujących i bębna 8 wciągarki 4 ciernej. Grawitacyjnie następuje opadnięcie i opróżnianie barki wraz z wózkiem 2 jezdny wzajemnie zblokowanych stanowiących jedną zwartą całość. Po wysypaniu się ładunku przeciwwaga 10 kompensacyjna poprzez olinowanie 3 podciąga wózek 2 jezdny do poziomu toru 1 slipowego. Następuje zabloko-

wanie zapadni 12 wyladowczej mimośrodowej i bębna 8 wciągarki 4 ciernej, która opuszcza wózek 2 jezdny do poziomu wody.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie wysypowe barek składające się z wózka jezdny przemieszczającego się po torach sli-

powych, znamienne tym, że wózek (2) jezdny połączony jest olinowaniem (3) z przeciważarem (10) kompensacyjnym poprzez krążki (6) prowadzące bęben (8) wciągarki (4) ciernej i krążki (9) kierunkowe, przy czym na torze (1) ślipowym znajduje się zapadnia (12) wyladowcza mimośrodowa wraz z mechanizmami (13) blokującymi.



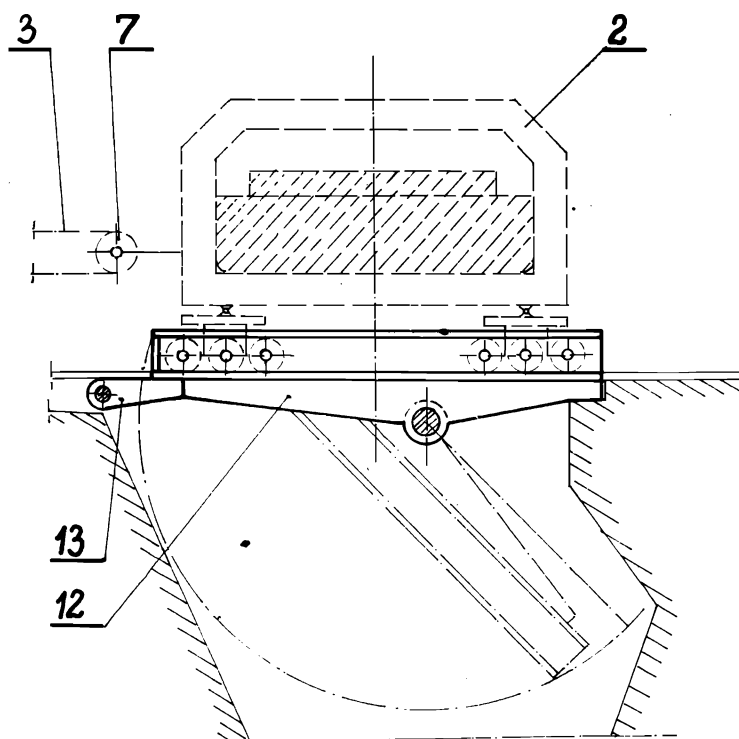


FIG. 2