

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y PATENTU TYMCZASOWEGO

79645

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 02.02.1973 (P. 160560)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.03.1974

Opis patentowy opublikowano: 15.10.1975

Kl. 65a, 27/22

MKP B63b 27/22

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego,
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Jerzy Bobotek, Jerzy Krautwald

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów i Studiów Taboru Rzecznego,
Wrocław (Polska)

Urządzenie do rozładunku barki

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rozładunku barki, szczególnie śródlądowej, załadowanej towarem sypkim.

Dotychczas stosowany rozładunek barek za pomocą dźwigowych urządzeń przeładunkowych lub urządzeń w postaci mostów przeładunkowych, trwał kilka godzin i w związku z tym wydajność rozładunku była mała. Znane są ponadto urządzenia do wyładowywania ładunku masowego, składające się z co najmniej dwóch taśmowych przenośników i elementów podtrzymujących te przenośniki oraz z elementów elewatorowo-przenośnikowych, które są stosowane przy rozładunku statków o dużej wyporności i zaopatrzonych w kilka ładowni. Stosowanie tego typu urządzeń do rozładunku barek, szczególnie śródlądowych, nie jest celowe z uwagi na duży ciężar i koszt wykonania tych urządzeń.

Celem wynalazku jest opracowanie lekkiego urządzenia, które umożliwi skrócenie czasu rozładunku barki, umożliwi zmniejszenie zapotrzebowania mocy potrzebnej do rozładunku, a ponadto wyeliminuje konieczność stosowania drogich i ciężkich urządzeń przeładunkowych. Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie dwóch lub trzech kołyskowych elementów połączonych ze sobą w jedną całość, przy czym kołyskowe elementy ukształtowane są według trajektorii kołowej lub krzywej drugiego stopnia, w zależności od układu mas i kształtu obsługiwanej barki. Każdy kołyskowy element jest zaopatrzony w pływak oraz w toczne koło, pozwalające na przesuw wzdłużny. Dzięki odpowiedniemu ukształtowaniu elementów kołyskowych, urządzenie, w ostatniej fazie wyładunku służy jako wywrotnica.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia kołyskowe urządzenie do rozładunku barki w widoku z boku, fig. 2 — naprowadzenie barki na kołyskowe urządzenie i wciąganie urządzenia wraz z barką na rampę, a fig. 3 — wyładunek barki przy zastosowaniu kołyskowego urządzenia.

Urządzenie do rozładunku barki składa się z dwóch lub trzech kołyskowych elementów 1, połączonych ze sobą w jedną całość, przy czym elementy 1 są ukształtowane według trajektorii kołowej lub krzywej drugiego stopnia, w zależności od układu mas i kształtu obsługiwanej barki. Każdy kołyskowy element 1, ma pływak 2 i toczne koło 3, pozwalające na przesuw wzdłużny.

W czasie rozładunku barka 4 jest najpierw naprowadzona na kołyskowe elementy 1, a następnie wraz z kołyskowym urządzeniem wciągnięta na rampę 5, za pomocą slipowego cięgła 6, jak to pokazano na fig. 2. W ostatniej fazie wyładunku (fig. 3) kołyskowe urządzenie wraz z barką 4 zostaje przechylone za pomocą cięgła 7 i wciągarki ładunkowej, a ładunek pod wpływem własnego ciężaru wysypuje się z barki 4.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do rozładunku barki, znamienne tym, że składa się z kołyskowych elementów (1), które są ukształtowane według trajektorii kołowej i połączone ze sobą w jedną całość, przy czym każdy kołyskowy element (1) ma pływak (2) i toczne koło (3).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że kołyskowe elementy (1) są ukształtowane według krzywej drugiego stopnia.

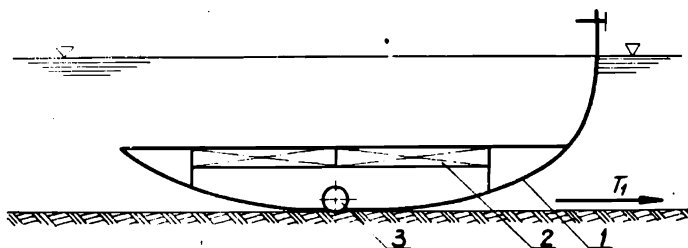


Fig. 1

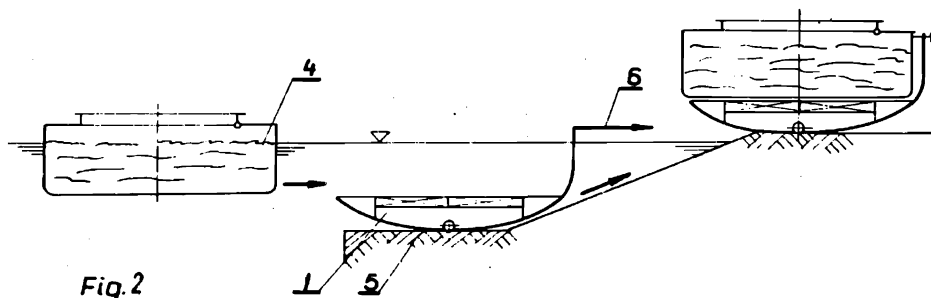


Fig. 2

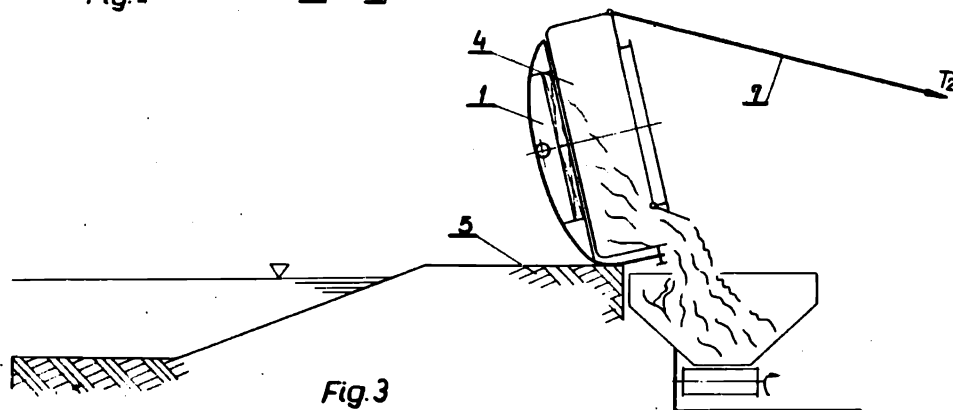


Fig. 3