



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 28.08.79 (P. 218 020)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 13.03.81

Opis patentowy opublikowano: 28.02.1985

Int. Cl.³
B65G 9/00

Twórcy wynalazku: Wiktor Szczotka, Eugeniusz Ostruszka

Uprawniony z patentu: Cieszyńska Fabryka Zamków Błyskawicznych
„Zampol”, Cieszyn (Polska)

Urządzenie transportowe

1

Wynalazek dotyczy urządzenia transportowego przeznaczonego do podnoszenia i przemieszczania małych i średniej wielkości ładunków, a zwłaszcza mającego zastosowanie w galwanizerni do wyciągania z kąpeli wannowej i przemieszczania bębnow z drobnymi elementami.

Dotychczas na galwanizerni bębny z drobnymi elementami są wyciągane z kąpeli ręcznie lub przy większej masie ładunków mechanicznie za pomocą różnego rodzaju wciągarek. W celu ułatwienia wyciągania z kąpeli i przemieszczania o mniejszej masie ładunków opracowano zgodnie z wynalazkiem urządzenie transportowe w postaci wózka umieszczonego na prowadnicach. Wózek jest wyposażony w dwuramienną dźwignię osadzoną wychylnie w podporach. Na jednym ramieniu dźwigni jest osadzony przeciwciężar. Drugie ramie zaopatrzone w rękojeść jest połączone za pomocą wódzika z amortyzatorem jednostronnego działania, przy czym do ramienia tego jest podwieszony chwytak z uchylnym zaczepem do zahaczania ładunków. Dwuramienna dźwignia jest zaopatrzona w blokadę, którą stanowi ciągną zakończoną z jednej strony rękojeścią. Z drugiej strony ciągną ma osadzoną przesuwnie zapadkę współdziałającą z blokującym wycięciem koła podpory. Urządzenie według wynalazku umożliwia przy niewielkim wysiłku fizycznym łagodne a zarazem bezpieczne wyciąganie z kąpeli ładunków i ich przemieszczanie do odpowiednich stanowisk pracy.

2

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, fig. 2 – urządzenie w przekroju poprzecznym po linii A-A według fig. 1, fig. 3 – urządzenie w przekroju poprzecznym po linii B-B według fig. 1, fig. 4 – dwuramienną dźwignię z blokadą w widoku z boku fig. 5 – tę samą dźwignię w widoku z góry. fig. 6 – chwytak w widoku z boku i fig. 7 – lewą podporę dwuramiennej dźwigni w widoku od wewnątrz.

Urządzenie według wynalazku stanowi wózek umieszczony na rurowych prowadnicach 1. Wózek jest zaopatrzony w zestawy jezdnych kół 2 przylegających od góry, z boku i od spodu do prowadnic dla zapewnienia odpowiedniej stabilności w trakcie zaczepiania i podnoszenia ładunków.

W górnej części wózka w podporach 3 i 4 jest osadzona wychylnie dwuramienna dźwignia 5, na krótszym ramieniu której jest osadzony przeciwciężar 6 z możliwością regulacji położenia, zaś dłuższe ramie zakończone rękojeścią 7 jest zaopatrzone w blokadę w postaci ciągną 8 osadzonego przesuwnie we wspornikach 9 i 10. Ciągną jest zakończona z jednej strony rękojeścią 11, zaś z drugiej strony zapadką 12 osadzoną przesuwnie we wsporniku 10. Zapadka jest docisnięta za pomocą sprężyny do koła lewej podpory 4 i współdziała z blokującym wycięciem 13. Dwuramienna dźwignia 5 jest połączona za pomocą wódzika 14 ze znanym amortyzatorem 16 jednostronnego dzia-

łania, przymocowanym do obudowy wózka. Zagięte ramię wózka jest umieszczone w pałąku 15 dźwigni. Przy końcu dłuższe ramię dźwigni 5 zawiera otwór 17, w którym na osi jest osadzony wychylnie chwytak zawierający uchylny zaczep 18, osadzony na osi 19 w jarzmie 20.

W celu wyciągnięcia np. bębna z wanny zawierającej kąpiel galwaniczną wprowadza się uchylny zaczep 18 chwytaka za ucho bębna. Następnie przez pociąganie za rękkojęść 11 ciągną 8 wyprowadza się zapadkę 12 z blokującego wycięcia 13 koła podpory 4. Pod naciskiem przeciwcieżaru 6 podnosi się dłuższe ramię dwuramiennej dźwigni 5 wraz z ładunkiem, przy czym amortyzator 16 zapewnia powolne i łagodne wyciąganie tego ładunku z kąpeli, spełniając wymóg powolnego osączenia a zarazem bezpiecznej pracy. Z chwilą uniesienia się bębna na odpowiednią wysokość nad wanną z kąpielą następuje ustalenie położenia dźwigni 5 przez oparcie jej ramienia z przeciwcieżarem 6 o zderzak obudowy wózka, co umożliwia przemieszczenie ładunku do dowolnego stanowiska pracy. W celu zanurzenia bębna w kąpeli naciska się lekko ku dołowi rękkojęść 7 dźwigni, pokonując opór przeciwcieżaru.

Po zaskoczeniu zapadki 12 w blokujące wycięcie 13 podpory 4 następuje ustalenie położenia dźwigni 5, co umożliwia swobodne wyprowadzenie uchylnego zaczepu 18 spod ucha bębna i ponowne przemieszczenie urządzenia do odpowiedniego stanowiska pracy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie transportowe w postaci wózka umieszczonego na prowadnicach, **znamienne tym**, że wychylnie na wózku jest osadzona dwuramienna dźwignia (5), na jednym ramieniu której jest osadzony przeciwcieżar (6), zaś drugie ramię zaopatrzone w rękkojęść (7) jest połączone za pomocą wózka (14) z amortyzatorem (16) jednostronnego działania, przy czym do ramienia tego jest podwieszony chwytak z uchylnym zaczepem (18).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamienne tym**, że dwuramienna dźwignia (5) jest zaopatrzona w blokadę zawierającą ciągną (8) zakończoną z jednej strony rękkojęcią (11), zaś z drugiej strony zapadką (12) współdziałającą z blokującym wycięciem (13) podpory (4).

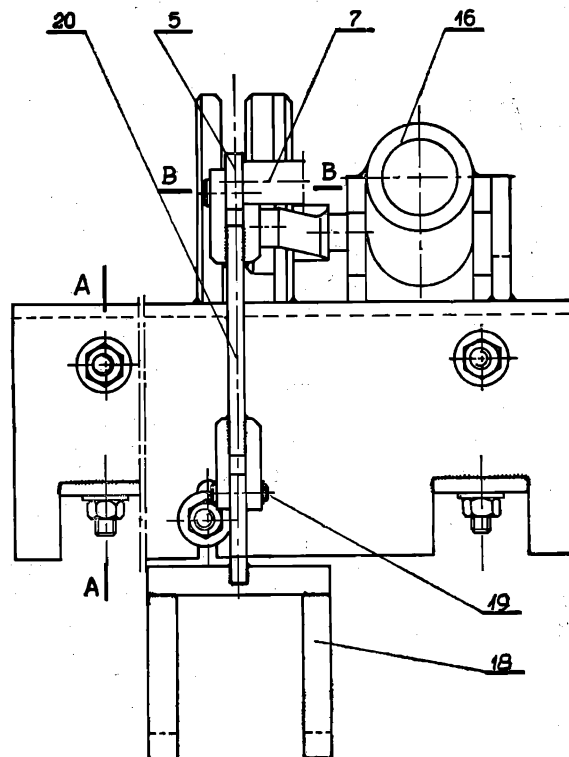


Fig. 1

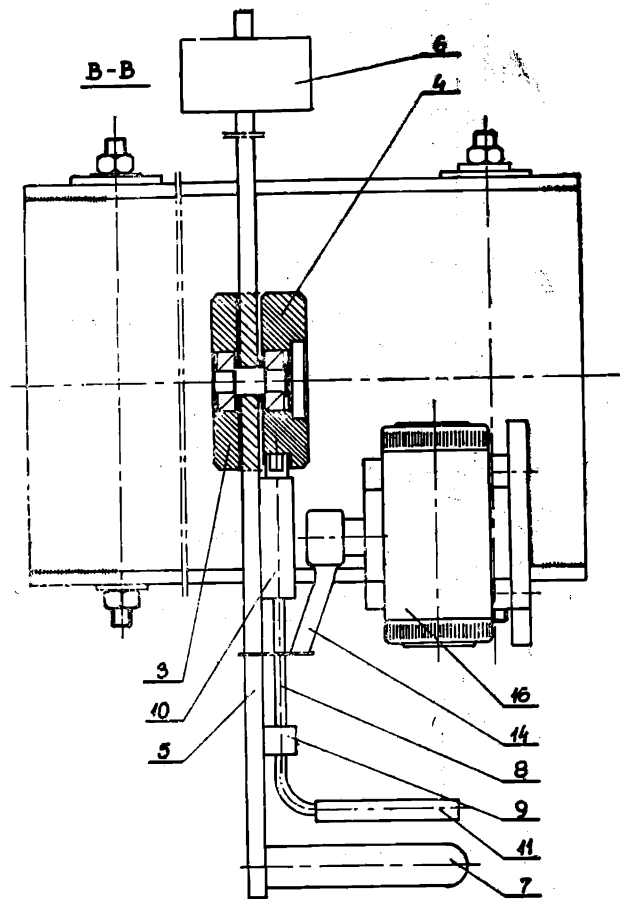
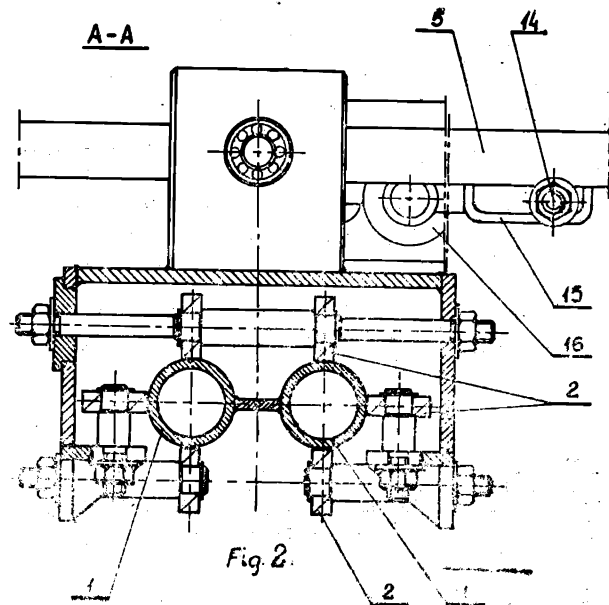


Fig. 3

Fig. 4

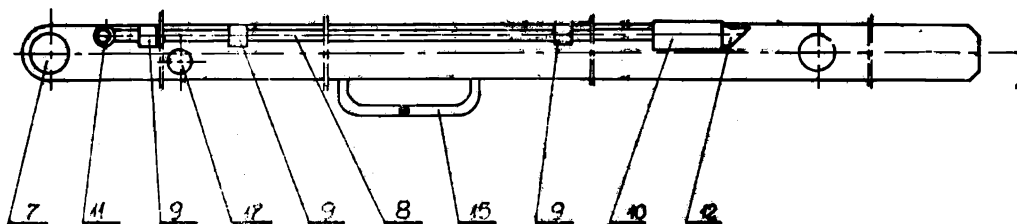


Fig. 5

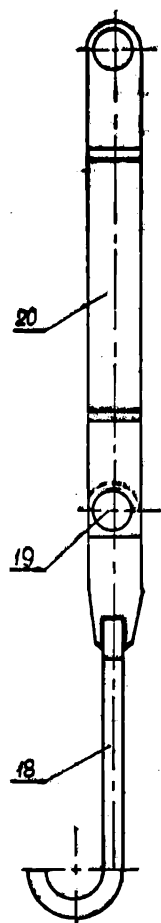
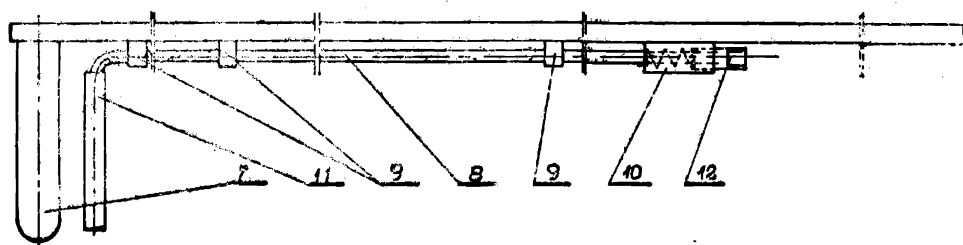


Fig. 6

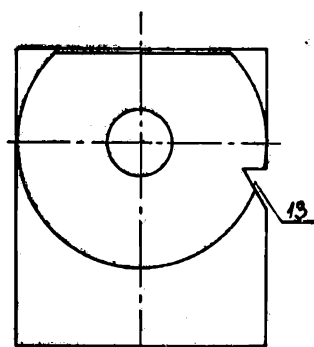


Fig. 7