

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

121928

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 22.09.80 (P. 226883)

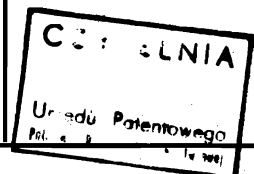
Pieruszczeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.07.81

Opis patentowy opublikowano: 31.10.1984

Int. CL³.

B65G 65/24



Twórcy wynalazku: Franciszek Rogalski, Stefan Gaładyk

Uprawniony z patentu tymczasowego: Opolski Kombinat Budowlany,
Opole (Polska)

STOJAK UCHYLNÝ POD POJEMNIK WALCOWY Z CIECZĄ

Przedmiotem wynalazku jest stojak uchylny pod pojemnik walcowy z cieczą, umożliwiający wtoczenie beczki na stojak, wylanie z niego cieczy i stoczenie opróżnionego pojemnika.

Znane stojaki pod pojemniki o kształcie walca dają możliwość statycznego położenia pojemnika. Ułożenie pojemnika na stojaku lub jego zdjęcie, odbywa się ręcznie lub przy pomocy urządzeń dźwigowych. Szczególnie uciążliwe jest wylanie cieczy ze zbiornika, gdyż wymaga to jego obrotu wzdłuż osi podłużnej. Związane to jest z pokonaniem znacznej siły bezwładności wynikającej z ciężaru pojemnika i jego zawartości. Statyczna konstrukcja stojaka składa się z podpór, w których elementy łączone są ze sobą w sposób sztywny, zaś podpory łączone są trwale w sposób uniemożliwiający ich przesunięcie lub obrót.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wyżej wymienionych niedogodności i opracowanie konstrukcji stojaka usuwającego powyższe niewłaściwości.

Stojak według wynalazku został skonstruowany w ten sposób, że górną podporę, na której umieszczony jest pojemnik z cieczą, połączono zawiasowo z dolną stałą podporą stojaka. Górna ruchoma podpora ukształtowana w formie kątovej o ramionach sztywno ze sobą połączonych, posiada dźwignię dla zmiany położenia podpory oraz rolki podtrzymujące pojemnik. Dolna stała podpora jest również o kształcie kątowym ze sztywno połączonymi ramionami, w wierzchołku których znajdują się czopowe tuleje łożyska. Wewnątrz łożysk są półoski zamocowane w podporze górnej. Podpora dolna posiada sworzeń blokujący ruchomą górną podporę oraz zderzak oporowy stabilizujący podporę górną przed opadnięciem jej w kierunku obsługi stojaka. W kierunku podłużnym podpory są stabilizowane przy pomocy elementów usztywniających.

Dzięki zastosowaniu obrotowej podpory górnej uzyskuje się możliwość załadunku i wyładunku pojemnika z cieczą na stojak oraz opróżnienie pojemnika.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia stojak w widoku czołowym, a fig. 2 – widok boczny stojaka.

Do dolnej podpory 1 przymocowane są tuleje 2, stanowiące podpory ślizgowe dla półoski 3 mocowanej w górnej podporze 4. Do jednego z ramion górnej podpory 4 przymocowana jest dźwignia 5, natomiast na

o obydwu ramionach zamocowane są rolki 6, na których opiera się walcowy pojemnik 7. Górna podpora 4 wyposażona jest ponadto w łańcuchowe zabezpieczenie 8, zamocowane na stałe do jednego z ramion, natomiast zaczepowo do drugiego ramienia. Dolna podpora 1 posiada oporowy zderzak 9 zabezpieczający górną podporę 4. Pod tuleją 2 dolnej podpory 1, umieszczony jest ruchomy sworzeń 10 stabilizujący górną podporę 4.

Stojak uchylny pod pojemnik walcowy z cieczą, tworzą dwie dolne podpory 1 i dwie górne podpory 4, które są ze sobą połączone elementami 11. Taka konstrukcja stojaka, w którym złączone są ze sobą górne i dolne podpory w sposób przegubowy, umożliwia wtoczenie napełnionego cieczą pojemnika, jego opróżnienie i stoczenie go ze stojaka.

Zastrzeżenie patentowe

Stojak uchylny pod pojemnik walcowy z cieczą, z n a m i e n n y t y m, że do dolnej podpory (1) przymocowane są tuleje (2) stanowiące podpory ślizgowe dla półosiek (3) umocowanych w górnej podporze (4), która wyposażona jest w dźwignię (5), zabezpieczający łańcuch (8) oraz obrotowe rolki (6).

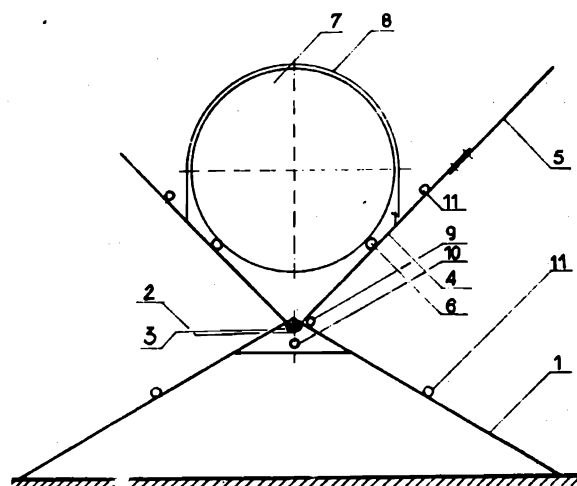


FIG 1

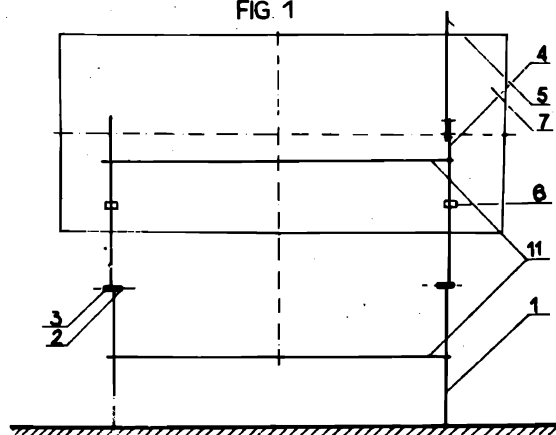


FIG 2