

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

64 747

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.VII.1969 (P 134 983)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.III.1972

Kl. 35 d, 9/06

MKP B 66 f, 9/06

CZYTELNIA

UKD
Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej L

Współtwórcy wynalazku: Edward Szulaczkowski, Bogusław Szarama, Ludwik Sitarz

Właściciel patentu: Huta Stalowa Wola Przedsiębiorstwo Państwowe, Stalowa Wola (Polska)

Wózek widłowy z pojemnikiem do transportu materiałów sypkich lub drobnych przedmiotów

1

Przedmiotem wynalazku jest wózek widłowy z pojemnikiem do transportu materiałów sypkich lub drobnych przedmiotów w którym pojemnik dla opróżnienia jest przechylany do przodu. Wózek według wynalazku może być również stosowany do innych celów na przykład jako wsadzarka do dodawania różnych materiałów do wytopów w piecach metalurgicznych, szklarskich lub innych.

Wózki z pojemnikami do tego typu prac są już znane przy czym istnieje kilka rodzajów rozwiązań.

Na ogół pojemniki do materiałów sypkich są mocno połączone z widłami obrotowymi a dla wysypiania zawartości, przeważnie hydraulicznie, widły skreca się o pożądany kąt. Znane są również rozwiązania w których pojemnik jest łączony obrotowo bezpośrednio z saniami. Wadą tego typu rozwiązania jest to, że możliwy jest tylko przechył pojemnika w bok oraz że przy przechylaniu zawartość wysypuje się na tor jazdy wózka. Ponadto przy dostarczaniu materiałów do zbiornika istnieje kłopotliwa konieczność bardzo bliskiego, bocznego ustawienia wózka przy danym zbiorniku. Sprawy tej nie rozwiązują też doczepialne rynny zsympowe. Według innego znanego rozwiązania pojemnik jest zawieszany na haku żurawia mocowanego do sań. W tego typu rozwiązaniach łatwiej jest uzyskać przechył pojemnika w dowolnym kierunku jednakże pod względem kosztów i to rozwiązanie jest dro-

2

gie a ponadto konieczne jest przezbieranie wózka przez mocowanie do sań żurawia.

Często też bez specjalnego wyposażenia wózki widłowe są używane do transportu pojemników, które pobierając na widły przewożą do miejsca przeznaczenia i tam odstawiają jednak bez możliwości przechylenia pojemników i wysypiania ich zawartości. W tych warunkach niebezpieczny jest transport, zwłaszcza przy jeździe na nierównym terenie istnieje możliwość spadnięcia pojemnika z wideł. Wyżej wymienionych wad nie posiada rozwiązanie według niniejszego wynalazku.

Celem wynalazku jest usprawnienie czynności załadunku i wyładunku pojemników transportowych przy pomocy wózków widłowych tak by nie wymagały wymiany organu roboczego oraz zapewniały pełne bezpieczeństwo transportu.

Zgodnie z wynalazkiem cel ten został osiągnięty przez zastosowanie wideł ze spychaczem ładunku, którego płyta czołowa wyposażona jest w zabierak, który poprzez zaczep lub zaczepy na pojemniku sprzega pojemnik spoczywający na widłach ze spychaczem.

Dla rozładunku pojemnika uruchamia się spychacz, który zsuwa pojemnik z wideł przy czym pojemnik przechyla się do przodu zwisając na zbieraku a zawartość jego wysypuje się. Po cofnięciu spychacza pojemnik zajmuje poprzednie miejsce i można go napełnić. Również wymiana pojemnika pustego na pełny jest prosta i wymaga jedynie

3

wyciągnięcia zabieraka z zaczepu, zsunięcia pojemnika z wideł, podjęcia innego, pełnego pojemnika i zabezpieczenie tego pojemnika zabierakiem, przy czym uruchomienie zabieraka może odbywać się dowolnie w znany sposób ręcznie lub mechanicznie.

Rozwiązanie według wynalazku jest proste, tanie w realizacji i umożliwia opróżnianie pojemników do przodu ułatwiając manipulowanie wózkiem.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie wózek widłowy ze spychaczem hydraulicznym i zaczepionym do niego pojemnikiem, w widoku z boku, fig. 2 układ spychacza mechanicznego z zaczepionym pojemnikiem.

Do sań 8 masztu 4 mocowane są widły 10 ze spychaczem 3 hydraulicznym lub mechanicznym. Do płyty czołowej 9 spychacza 3 od strony kierowcy jest zamocowany przesuwnie zabierak 7 a w płycie czołowej 9 na poziomie przesuwnie mocowanego zabieraka wykonany jest otwór 11 w który wchodzi po podjęciu na widły 10 pojemnika 1 jego zaczep 6. Po wsunięciu zabieraka 7 w zaczep 6 pojemnik 1 jest przegubowo złączony z widłami 10

4

i bezpiecznie może być transportowany w dowolne miejsce.

Przesunięcie zabieraka 7 odbywa się w znany sposób ręcznie, lub mechanicznie za pomocą siłownika 2. Przez uruchomienie spychacza 3 pojemnik 1 zostaje zsunięty z wideł 10 i przechyla się wysypując zawartość w dowolnym miejscu. Pojemnik 1 może być również opróżniany do pieców, silosów i tym podobnych pomieszczeń.

Zastrzeżenie patentowe

Wózek widłowy z pojemnikiem do transportu materiałów sypkich lub drobnych przedmiotów, który podczas transportu spoczywa na widłach wyposażonych w spychacz ładunku dowolnego typu, **znamienny tym**, że płyta czołowa (9) spychacza (3) ładunków wyposażona jest w zamocowany przesuwnie zabierak (7) dowolnego kształtu oraz zawiera otwór (11) położony w osi zabieraka (7), a pojemnik (1) na swej tylnej ścianie posiada jeden lub więcej zaczepów (6), przy czym zabierak (7) sprzęgający zaczep (6) pojemnika (1) ze spychaczem (3) ładunków uruchamiany jest w znany sposób ręcznie lub mechanicznie.

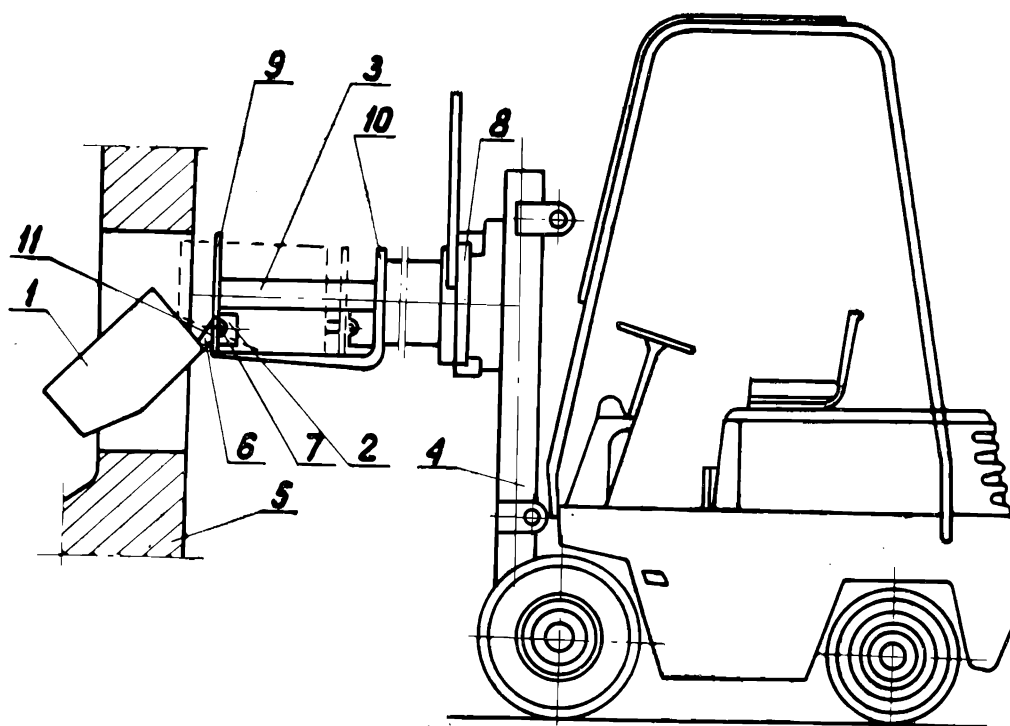


Fig. 1.

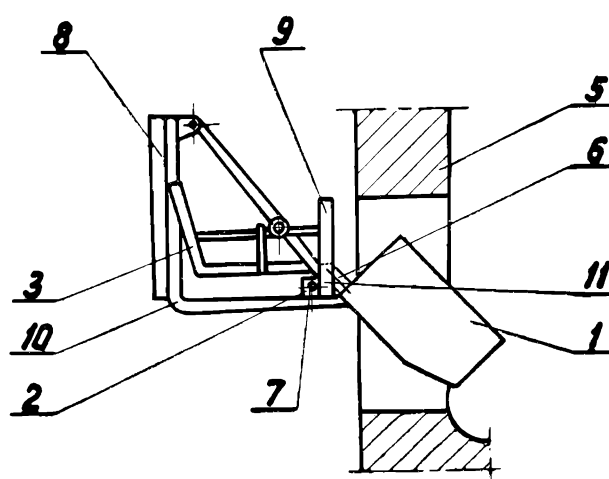


Fig. 2