

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY

54396

Patent dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 24.V.1965 (P 109 215)

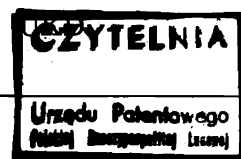
Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Opublikowano: 15.XII.1967

Kl. 81 e, 107

MKP ~~P 65 g~~

B 66 f, 9/19



Twórca wynalazku: inż. Witold Gilowski

Właściciel patentu: Centralne Biuro Konstrukcyjne Urządzeń Budowlanych, Warszawa (Polska)

## Osprzęt ładowarkowy wózka widłowego

1

Przedmiotem wynalazku jest osprzęt ładowarkowy przystosowany do wózka widłowego, mający właściwy organ roboczy zamontowany na wysięgniku ruchomym.

Podstawowym organem roboczym jest szufla, którą mogą zastąpić widły, pomost i inne używane przy wózkach widłowych organy robocze. W obecnie produkowanych wózkach są one mocowane bezpośrednio do płyty, posuwającej się wzdłuż prowadnic wózka.

Umieszczenie organu roboczego według wynalazku na wysięgniku rozszerza zakres pracy osprzętu, gdyż pozwala na zabieranie i wyładowanie materiału lub skrzyń w pewnej odległości od wózka i na wysokości znacznie przekraczającej wysokość jego prowadnic.

Przy napełnianiu szuflki lub zabieraniu przedmiotu widłami nie jest wymagana jazda wózka, gdyż czynność ta może być dokonana przez ruch ramion wysięgnika, poruszanych mechanicznie lub hydraulicznie.

Wysięgnik osprzętu ładowarkowego według wynalazku składa się z dwóch lub więcej części czyli ramion, z których pierwsza od dołu jest montowana na stałe, przegubowo, obrotowo lub przesuwnie na płycie wózka. Na ostatniej górnej części wysięgnika osadzony jest organ roboczy. Ramiona wysięgnika połączone są ze sobą przegubowo, a w czasie zmiany wysięgu system dźwigni utrzymuje

2

płytę lub ramkę, do której umocowany jest organ roboczy, stale w położeniu pionowym.

Osprzęt ładowarkowy może być wykonany w kilku odmianach. Na rysunku pokazany jest układ wykonania osprzętu ładowarkowego wózka widłowego: położenie dolne osprzętu oznaczone jest liniami ciągłymi, górne — przerywanymi. Wysięgnik składa się z dwóch części czyli ramion i ramie 1 jest na stałe umocowane do płyty 2 wózka. Ramie górne 3 wysięgnika uruchamiane jest za pomocą urządzenia hydraulicznego 4 przez dźwignie 5 i 6 połączone przegubowo lub przez inny układ dźwigniowy. Ciężno 7 utrzymuje w położeniu pionowym ramkę 8 osadzoną przegubowo na górnym ramieniu 3 wysięgnika i przeznaczoną do umocowania organu roboczego na przykład szuflki 9 lub wideł 10. Wychylenie organu roboczego odbywa się za pomocą urządzenia hydraulicznego 11, bezpośrednio z nim połączonego. W odmianie, pokazanej na fig. 2, wychylenie organu roboczego odbywa się przez tłok cylindra 12 wmontowanego w ciężno 7, przy czym dźwignia 6 może nie łączyć się wówczas z ciężnem 7.

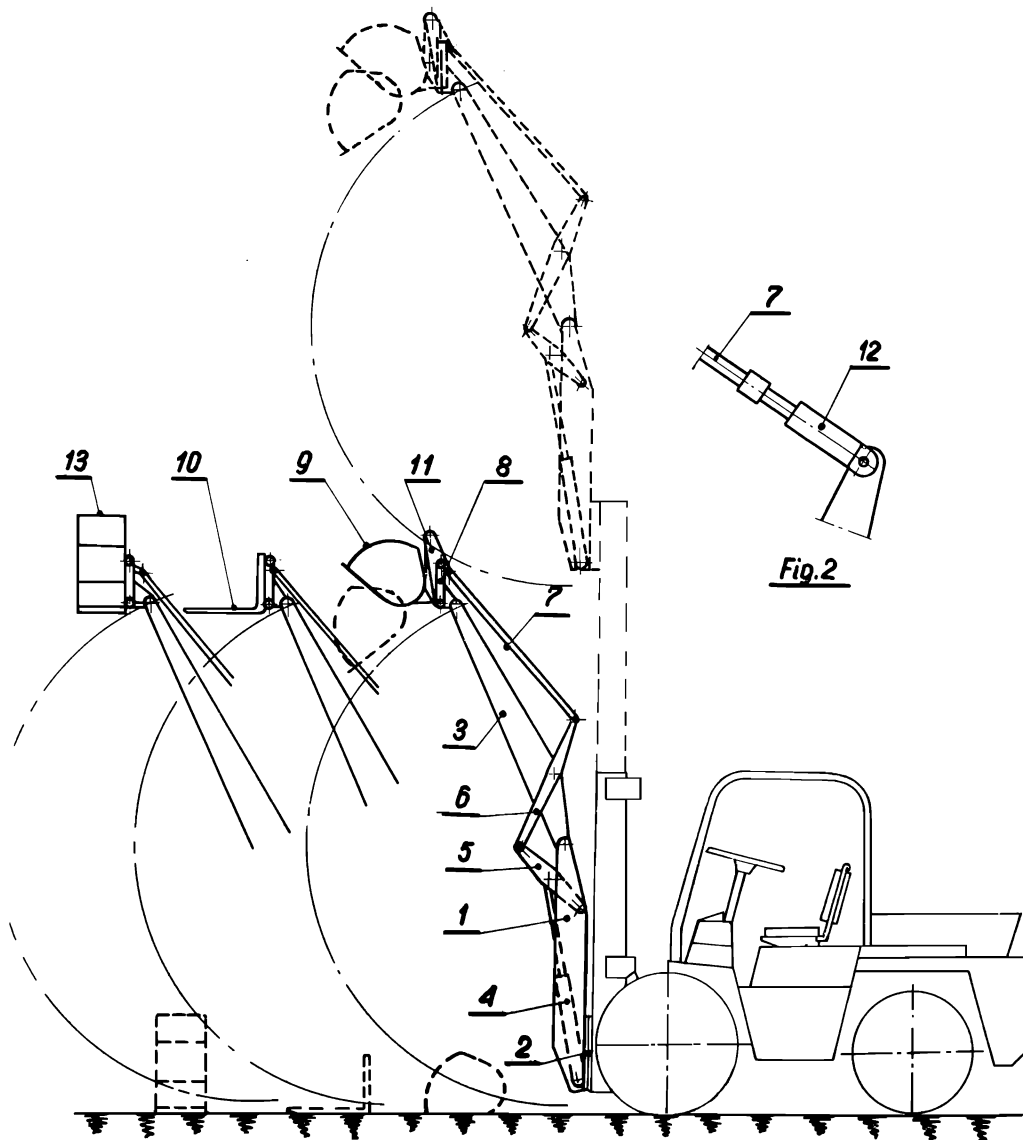
### Zastrzeżenia patentowe

- Osprzęt ładowarkowy wózka widłowego, **znamienny tym**, że organ roboczy (9), (10) lub (13) umieszczony jest na wysięgniku składającym

się z ramion (1), (3), przy czym ramię dolne (1) wysięgnika zamocowane jest na stałe, przesuw-  
nie lub obrotowo na płycie (2) poruszającej się  
po prowadnicach wózka.

2. Osprzęt ładowniczy wózka widłowego według  
zastrz. 1 **znamienny tym**, że posiada ramkę (8),  
osadzoną na górnym ramieniu wysięgnika, prze-  
znaczoną do montowania organu roboczego i po-  
ruszającą się zawsze w pozycji pionowej.

3. Osprzęt ładowniczy wózka według zastrz. 1,  
2 **znamienny tym**, że posiada system dźwignio-  
wy (5), (6), (7), powiązany z ramionami wysięg-  
nika i z ramką (8) na jego górnym ramieniu.
4. Osprzęt ładowniczy wózka według zastrz. 1,  
2, 3 **znamienny tym**, że posiada w ciągnie (7)  
górnego ramienia wysięgnika cylinder (12), za  
pomocą którego odbywa się wychylenie organu  
roboczego.



**Fig. 2**