

6 października 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



0654 3/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 8687.

Kl. 81 d 1.

Heinrich Neuy
(Hamburg, Niemcy).

Sposób ładowania wózków o obrotowym pudle w kształcie bębna do przewożenia materiałów sypkich.

Zgłoszono 13 listopada 1926 r.

Udzielono 10 kwietnia 1928 r.

Pierwszeństwo: 14 listopada 1925 r. (Niemcy).

Wózki do wywożenia sypkich materiałów mają tę wadę, że jeżeli krawędź pudła jest niska, to pojemność wozu jest stosunkowo mała, natomiast wysoka krawędź utrudnia ładowanie wózka. Jeżeli wózki takie są zaopatrzone w szczelnie zamykany otwór wyspowy, to mają znowu tę wadę, że pod otworem tworzy się z wrzucanego materiału stożek nasypowy tak, że materiał ten trzeba usuwać z pod otworu wyspowego zapomocą drąga lub łopaty, lecz wtedy pył wydostaje się z wnętrza wózka nazewnątrz.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest ładowanie wózków z pudłem kształtu bębna, zawieszzonego obrotowo na podwoziu i zaopatrzonego w boczny otwór wyspowy.

W myśl wynalazku krawędź otworu wyspowego może być ustawiona w dowolnej wysokości; materiał wrzucany do wózka może sięgać aż do krawędzi otworu wyspowego, poczem obracając pudło w jedną i drugą stronę przerzuca się wsypany materiał na ścianę pudła, przeciwległą otworowi wyspowemu, gdzie materiał może być spiętrzony nawet powyżej krawędzi otworu wyspowego.

Opisany sposób umożliwia wypełnianie całego wnętrza wózka bez pomocy drążków, łopat lub grabi.

Na rysunku przedstawiony jest schematycznie przykład wykonania przedmiotu wynalazku.

Pudło wózka, osadzone obrotowo na

czopach lub krążkach, ma kształt bębna i jest ustawione w czasie ładowania tak, jak wskazuje fig. 1, gdzie *a* oznacza krawędź otworu wysypowego. Gdy wrzucony ładunek dosięga już krawędzi *a*, wtedy bęben obraca się prawie o 180° w kierunku strzałki (na fig. 1). Wtedy władowany materiał przyjmuje pod wpływem własnego ciężaru położenie wskazane na fig. 2. Następnie obraca się bęben do pierwotnego położenia, to znaczy w kierunku strzałki na fig. 2, wskutek czego materiał, wypełniający wózek, przyjmuje położenie, wskazane na fig. 3, t. j. dzięki własnemu ciężarowi, jak również naturalnemu kątowi zsypu, gromadzi się na ścianie przeciwległej otworowi wysypowemu tak, że dalsze ładowanie wózka może się odbywać bez żadnej przeszkody. Kolejne ładowanie i obracanie bębna można powtarzać dowolnie często tak, że po dwukrotnem lub trzykrotnem powtórzeniu wózek jest już napełniony (fig. 4).

Do wyrzucania ładunku z wózka służy zamykana klapa (nieuwidoczona na rysunku), która w czasie jazdy nie jest obciążona; zresztą opróżnianie wózka może się odbywać w jakikolwiek inny, dowolny sposób.

Obracanie bębna wózka może się odbywać mechanicznie zapomocą mechanizmu, zatrzymującego samoczynnie obrót bębna

w położeniu zgóry oznaczonem tak, że obracanie bębna nie zajmuje wiele czasu i pracy. Ściany bębna mogą być wewnątrz zaopatrzone np. w podłużne listwy, które ułatwiają zatrzymywanie się materiału w pożądanem położeniu. Ładunek można wrzucać do wózka wprost łopatami lub narzędziami, albo ładować zapomocą dowolnych urządzeń, zapobiegających powstawaniu kurzu.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e .

Sposób ładowania wózków o obrotowym pudle w kształcie bębna do przewożenia materiałów sypkich, znamienny tem, że materiał wrzuca się do wózka przez boczny otwór do wysokości krawędzi otworu wysypowego, który można ustawiać na dowolnej wysokości, poczem przy obracaniu bębna w jedną i drugą stronę przesypuje się władowany materiał, dzięki własnemu ciężarowi, jak i naturalnemu kątowi zsypu, na ścianę bębna, przeciwległą otworowi wysypowemu, spiętrzając się tam powyżej krawędzi otworu wysypowego.

Heinrich Neu.y.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

