

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY 96618

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

Zgłoszono: 05.11.74 (P. 175391)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 03.11.75

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1978

MKP  
B65g 67/22

Int. Cl.<sup>2</sup>.  
B65G 67/22

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Józef Kozub

Uprawniony z patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Komuna Paryska”,  
Przedsiębiorstwo Państwowe,  
Jaworzno (Polska)

## Urządzenie załadownicze do ciągłego załadunku materiałów sypkich

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie załadownicze do ciągłego załadunku materiałów sypkich, szczególnie do wagonów.

Przy załadunku szczególnie taśmociągami materiałów sypkich do wagonów dla uniknięcia konieczności przerywania załadunku w momencie przesuwania wagonów pod wysypem, ażeby ładowany materiał nie wpadł pomiędzy wagony, stosuje się często pomiędzy wysypem taśmociągu a ładowanym wagonem zbiornik pośredni z ruchomym dnem, które jest zamknięte na czas przesuwu wagonów pod wysypem.

Zbiornik taki zabudowany jest na układzie rolkowym posadowionym przesuwnie na burtach wagonu. Zastosowanie zbiorników ograniczone jest do wagonów o niewielkiej szerokości, przeważnie do 1,5 metrowych, na przykład stosowanych w górnictwie podziemnym lub w żwirowniach.

Nie daje się też stosować zbiorników w przypadkach, gdy asortyment nadawany jest niejednorodny, ponieważ zachodzi obawa zatykania się zbiornika.

Celem wynalazku jest rozwiązanie problemu ciągłego załadunku materiałów sypkich lub ziarnistych do wagonów kolejowych bez konieczności wyłączania przenośnika przy przesuwaniu wagonów.

Cel ten osiągnięto opracowując urządzenie, którego istota polega na tym, że stanowi je zsuwnia dwustronna posadowiona obrotowo w pobliżu swojego środka ciężkości na osi, o długości większej niż odległość między burtami dwóch spiętych wagonów, przy czym koniec zsuwni przeciwny do taśmociągu, czyli od strony najazdu wagonu, obciążony jest przeciwciążarem i w górnej części posiada strzemie połączone liną z linociągiem.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia urządzenie w widoku z boku.

Urządzenie wykonane jest w postaci zsuwni 1 zamocowanej obrotowo na osi 2, o długości większej niż odległość między burtami dwóch spiętych wagonów stojących pod punktem załadowniczym. Nad środkową częścią zsuwni zabudowany jest lej nadawczy 3. Na jednym końcu zsuwni od dołu zabudowany jest przeciwciążar 4, a od góry strzemie 5, które połączone jest za pomocą liny 6 linociągiem 7, który służy do zmiany położenia zsuwni.

Przy zastosowaniu urządzenia według wynalazku możliwy jest ciągły załadunek wagonów pozostających w ruchu. Po napełnieniu ładowanego wagonu linociąg 7 zwalnia linę 6 a ramię obciążone przeciwcieżarem 4 opada w dalsze położenie, kierując nadawę materiału sypkiego do następnego wagonu, po czym po przetoczeniu wagonu na długość zsuwni w oznaczonym kierunku ramię z przeciwcieżarem podnoszone jest do góry, a tym samym materiał sypki zsypuje się drugim ramieniem do przedniej części podstawionego wagonu.

#### Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie załadowcze do ciągłego załadunku materiałów sypkich, z n a m i e n n e t y m, że stanowi je zsuwnia (1) dwustronna posadowiona obrotowo w pobliżu swojego środka ciężkości na osi (2), o długości większej niż odległość między burtami dwóch spiętych wagonów, przy czym koniec zsuwni (1) przeciwległy do taśmociągu, czyli od strony najazdu wagonów obciążony jest przeciwcieżarem (4) i w górnej części posiada strzemię (5) połączone liną (6) z linociągiem (7).

