



B 65g 53/12

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37837

Kl. 81 e, 71

Hans Wendler

Berlin, Niemiecka Republika Demokratyczna

Zbiornik przewoźny, zwłaszcza do pyłu węglowego

Udzielono patentu z mocą od dnia 30 kwietnia 1954 r.

Wynalazek dotyczy zbiornika przewoźnego zaopatrzonego w przegrody, zwłaszcza do przewożenia pyłu węglowego, opróżnianego za pomocą sprężonego powietrza.

Znane są przewoźne zbiorniki do pyłu węglowego zasilane sprężonym powietrzem i kilka ma injektorami pracującymi równolegle na wspólnym przewodzie, przy czym zbiorniki są podzielone za pomocą przegród na pewną liczbę szczelnie od siebie izolowanych komór, zależną od liczby injectorów.

Przy długich zwłaszcza zbiornikach, np. przy tendrach parowozowych, większa część pyłu węglowego pozostaje w zbiornikach, skorupieje i stanowi niepotrzebny balast.

Zbiornik według wynalazku pozwala na sprawne pneumatyczne wyrzucanie pyłu dzięki temu, że jest on podzielony na pojedyncze komory za pomocą przegród, które jednak nie sięgają dna zbiornika; zbiornik ten podlega

działaniu sprężonego powietrza i posiada tylko jeden otwór wylotowy, do opróżniania jego zawartości. Osiąga się to w ten sposób, że każda komora jest połączona z osobną rurą, przez którą sprężone powietrze jest doprowadzane z zewnątrz do dowolnej komory. Wskutek wytwarzanego nadciśnienia w komorze ładunek zostaje wytłaczany poprzez nasadki odbiorcze.

Przewoźny zbiornik według wynalazku jest, tytułem przykładu, przedstawiony na rysunku w widoku bocznym. Jest on podzielony na kilka komór za pomocą przegród 1 i 2, które nie sięgają jego dna, wskutek czego na spodzie zbiornika pozostaje pewna wolna przestrzeń. Powietrze sprężone jest doprowadzane do komory 8 zbiornika rurą 3 poprzez zawór trójdrogowy 7, wskutek czego w komorze tej powstaje nadciśnienie i ładunek zostaje wytłoczony z niej poprzez przestrzeń leżącą poniżej przegród 1 i 2 i króciec 6 na zewnątrz. Działanie tłoczące powstaje w ca-

tej przestrzeni poniżej przegród, tj. nie tylko na dole komory 8 lecz także i na dole komór 9 i 10 przemieszczając się stopniowo do króćca 6.

W celu opróżnienia komór 9 i 10 sprężone powietrze jest do nich doprowadzane rurą 4 i 5.

Zastrzeżenie patentowe

Zbiornik przewoźny zwłaszcza do pyłu węglowego, opróżniany za pomocą sprężonego

powietrza, znamienny tym, że jest zaopatrzony w przegrody (1, 2) dzielące go na zamknięte komory (8, 9, 10), przy czym przegrody (1, 2) nie sięgające dna zbiornika, a każda z komór jest opróżniana pojedynczo za pomocą osobnej rury (3, 4, 5) do doprowadzania sprężonego powietrza poprzez zawór trójdrogowy (7).

Hans Wendler

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

