



Patent dodatkowy

do patentu nr _____

Zgłoszono: 03.11.76 (P. 193 479)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 08.05.78

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1981

Int. Cl.²

B65D 87/28

B65G 3/08

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Patent, Brevet, Marken, etc.

Twórcy wynalazku: Romuald Siedlecki, Zygmunt Gzel,
Eugeniusz Sieradzoń

Uprawniony z patentu: Chorzowska Wytwórnia Konstrukcji Stalowych
„Konstal”, Chorzów (Polska)

Zbiornik zsypany, zwłaszcza do transportu materiałów sypkich o wysokiej temperaturze

1

Przedmiotem wynalazku jest zbiornik zsypany, zwłaszcza do transportu materiałów sypkich o wysokiej temperaturze, jak np. pył wielkopiecowy w temperaturze około $+ 300^{\circ}$, w zastosowaniu szczególnie w wagonach samowyładowczych.

Znane są zbiorniki wyposażone w pokrywy mocowane zawiasowo na krawędzi czołowej otworu zsypania, przesłaniające w położeniu zamkniętym otwór zsypany i dociskane do niego za pomocą mechanizmów pneumatycznych lub mechanicznych bezpośrednio do krawędzi jego otworu. Najmniejsze luzy mechanizmu dociskowego lub skrzywienia pod wpływem ładunku, który bezpośrednio spoczywa na pokrywie, powoduje duże nieszczelności i wysypywanie się ładunku podczas transportu.

W celu wyeliminowania tego rodzaju wad zbiorników zsypanych postanowiono skonstruować taki zbiornik, który nie zawierałby wad dotychczasowych, ale nadawałby się również do przewozu materiałów o szczególnie małej ziarnistości, przewożonych w wysokiej temperaturze np. pył wielkopiecowy. Zagadnienie to zostało rozwiązane dzięki zastosowaniu zespołu sprężystych elementów umiejscowionych na poszyciu zbiornika.

Zbiornik według wynalazku posiada wzdłuż czołowej krawędzi pokrywy przesłaniającej otwór zsypany przymocowany element uszczelniający o przekroju poprzecznym w kształcie zniekształco-

2

nej litery S oraz na poszyciu zbiornika przymocowany nierozłącznie podobny sprężysty element uszczelniający o przekroju poprzecznym w kształcie zniekształconej litery S i zachodzący równolegle, po zamknięciu pokrywy, na element uszczelniający pokrywy, tworząc w ten sposób między sobą zamkniętą przestrzeń.

Natomiast wzdłuż przeciwnej bocznej krawędzi zbiornika zsypanego jest zamocowany sprężysty uszczelniający element o charakterystycznym kształcie w postaci haka, którego krawędź opiera się o powierzchnię pokrywy po jej zamknięciu. Wzdłuż tylnego poszycia zbiornika zsypanego zamocowany jest sprężysty element uszczelniający o przekroju poprzecznym w kształcie zniekształconej litery S, dolegający do krawędzi płaskownika zamocowanego nierozłącznie na bocznej krawędzi pokrywy zamykającej otwór zbiornika. Rozwiązanie to zapewnia szczelność zbiornika nawet przy dużych luzach urządzenia dociskowego oraz w przypadku wypaczenia kłapy.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny zbiornika zsypanego zamkniętego pokrywą, fig. 2 — przedstawia szczegół uszczelnienia ściany czołowej zbiornika zsypanego, fig. 3 — przedstawia szczegół uszczelnienia krawędzi zbiornika zsypanego, a fig. 4 — przedstawia przekrój poprzeczny wzdłuż linii A-A uszczelnienia ściany bocznej zsypania.

3

Przedstawiona na fig. 1 ściana czołowa zsy-powego zbiornika 2 tworzy wraz z pokrywą 1 część usypową, co stwarza możliwości rozładunku w określonym miejscu. Wzdłuż czołowej krawędzi pokrywy 1 zbiornika 2 jest przymocowany nie-rozłącznie uszczelniający element 3 o przekroju poprzecznym w kształcie zniekształconej litery S oraz na poszyciu zbiornika 2 również przymoco-wano nierozłącznie uszczelniający element 4 o przekroju poprzecznym w kształcie zniekształco-nej litery S, który zachodzi równolegle po zam-knięciu pokrywy 1 na uszczelniający element 3 pokrywy 1. Tworzą one w ten sposób między so-bą zamkniętą przestrzeń. Wzdłuż bocznej krawęd-zi zbiornika 2 nad zawiasem pokrywy 1 zamoco-wany jest nierozłącznie sprężysty uszczelniający element 5 o charakterystycznym kształcie w pos-taci haka, którego krawędź opiera się o po-wierzchnię pokrywy 1 po jej zamknięciu. Nato-miaś wzdłuż tylnego poszycia zbiornika 2 za-mocowany jest nierozłącznie sprężysty uszczel-niający element 6 o przekroju poprzecznym w kształcie zniekształconej litery S, dolegający do krawędzi płaskownika 7 zamocowanego nieroz-łącznie na bocznej krawędzi pokrywy 1 zbiornika 2.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zbiornik zsy-powy, zwłaszcza do transportu materiałów sypkich o wysokiej temperaturze, wy-posażony w pokrywy mocowane zawiasowo na

4

krawędzi czołowej otworu zsy-pu, przesłaniające w położeniu zamkniętym otwór zsy-powy, **zna-mienny tym**, że pokrywa (1) ma sprężysty uszczelniający element (3), a na poszyciu zbiornika zsy-powego (2) znajduje się sprężysty uszczel-niający element (4) natomiast na bocznej krawędzi zbiornika zsy-powego (2) umieszczony jest sprę-zysty uszczelniający element (5) oraz na tylnym poszyciu zbiornika zsy-powego (2) umieszczony jest sprężysty uszczelniający element (6).

2. Zbiornik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że sprężysty uszczelniający element (3) zamocowany wzdłuż czołowej krawędzi pokrywy (1) i sprężys-ty uszczelniający element (4) zamocowany na po-szyciu zbiornika zsy-powego (2) w przekroju po-przecznym mają kształty zniekształconych liter S, a po zamknięciu pokrywy (1) ich wzajemne rów-noległe położenie tworzy zamkniętą przestrzeń.

3. Zbiornik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że sprężysty uszczelniający element (5) zamocowany wzdłuż bocznej krawędzi zbiornika zsy-powego (2) ma kształt haka, którego krawędź oparta jest o powierzchnię pokrywy (1) po zamknięciu otworu zsy-powego.

4. Zbiornik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że sprężysty uszczelniający element (6) zamocowany wzdłuż tylnego poszycia zbiornika zsy-powego (2) w przekroju poprzecznym ma kształt zniekształ-conej litery S i dolega do płaskownika (7) zamo-cowanego nierozłącznie na bocznej krawędzi po-krywy (1) zbiornika zsy-powego (2).

