



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 01.10.77 (P. 201 247)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.07.79

Opis patentowy opublikowano: 15.01.1982

Int. Cl.² B65G 53/40

CZYTELNIJA

Urząd Patentowy

Twórca wynalazku: Antoni Wyrwała

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych
„Bipromet”, Katowice (Polska)

Komora podawcza dwukierunkowa

1

Przedmiotem wynalazku jest komora podawcza dwukierunkowa stosowana w instalacjach transportu pneumatycznego do wytwarzania mieszanki materiałowo-powietrznej o odpowiedniej koncentracji.

Dotychczas stosuje się do tego celu komory podawcze jednokierunkowe, a w przypadku konieczności kierowania materiału na dwa kierunki, wprowadza się odpowiedniego rodzaju odgałęzienie sztywne i elastyczne, lub zwrotnice rozdzielcze obrotowe.

Niedogodnością tego typu rozwiązań jest to, że zmiana kierunku podawania materiału jest uciążliwa i pracochłonna, natomiast zwrotnice rozdzielcze obrotowe kierujące mieszankę o określonej koncentracji i szybkości, stwarzają większe wymagania zarówno w konserwacji, jak i eksploatacji.

Istotą wynalazku jest to, że komora podawcza dwukierunkowa ma dwa odpowiednio ukształtowane wyloty, w których są współosiowo wstawione przesuwne dysze, oraz przestawną klapę i próg, ograniczający płaszczyznę usypu materiału w komorze.

Zaletą komory podawczej dwukierunkowej jest możliwość łatwego kierowania materiału do wybranego wylotu za pomocą klapy, a przesuwne posio-
we dysze, pozwalają płynnie regulować wydajność transportu wynikającą ze zmiany koncentracji mieszanki.

Komora podawcza dwukierunkowa według wyna-

2

lazu jest przedstawiona na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia jej przekrój podłużny, fig. 2 przekrój poprzeczny, a fig. 3 widok z góry.

5 Komora podawcza dwukierunkowa zamontowana pod zbiornikiem 1 materiału ma korpus 2 z dwoma wylotami 3 przedzielonymi mostkiem 4 i poprzecznym progiem 5. W osi wylotów 3 i transportowych przewodów 6 zabudowane są przesuwne dysze 7 z dławikami 8, do których doprowadzone jest sprężone powietrze przewodami 9 z odcinającymi zaworami 10. Nad mostkiem 4 zabudowana jest przestawna klapa 11 dociskana w położeniu skrajnym do oporowych listew 12 za pomocą siłownika 13 i dźwigni 14.

15 Działanie komory podawczej dwukierunkowej jest następujące. Materiał sypki zgromadzony w zbiorniku 1 opadając w dół kierowany jest do odpowiedniej komory podawczej za pomocą przestawnej klapy 11 sterowanej siłownikiem 13 i dźwignią 14, gdzie po załamaniu się jego strugi na progu 5 usypuje się pod kątem „α” równym kątowi usypu danego materiału. Powietrze transportujące dostarczane przewodem 9, kierowane jest przez otwarcie jednego z zaworów 10 do odpowiedniej dyszy 7 przesuwnej wzdłuż jej osi. Zmieniając położenie wylotu dyszy 7 w stosunku do płaszczyzny usypu materiału, można regulować wielkości przepływu transportowanego materiału, podawanego do jednego z transportowych przewodów 6.

Zastrzeżenie patentowe

Komora podawcza dwukierunkowa stosowana do transportu pneumatycznego, **znamienna tym**, że ma

dwa odpowiednio ukształtowane wyloty (3), w których są współosiowo wstawione przesuwne dysze (7), oraz przestawną klapę (11) i próg (5) ograniczający płaszczyznę usypu materiału w komorze.

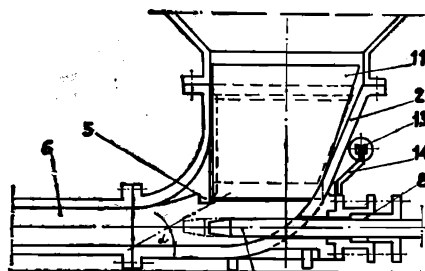


Fig. 1

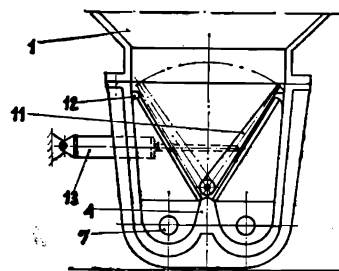


Fig. 2

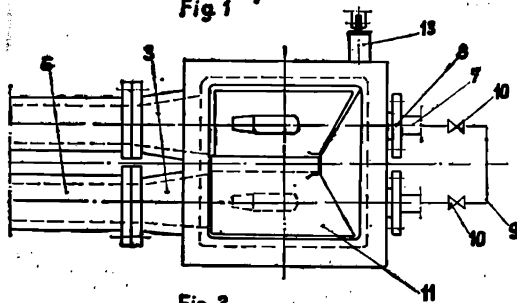


Fig. 3