



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 07.04.76 (P. 188612)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 28.02.77

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1979

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.² B01F 7/04

Twórcy wynalazku: Adam Kucharczyk, Władysław Gołębiowski, Jan Pogonowski, Stanisław Cierpisz, Adam Kołodziejczyk, Stanisław Rysiecki

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice (Polska)

Mieszalnik do materiałów sypkich

1

Przedmiotem wynalazku jest mieszalnik do materiałów sypkich, a zwłaszcza do mieszania mułu z miałem węglowym.

Znane mieszalniki do mieszania materiałów sypkich posiadają cylindryczną obudowę, wewnątrz której umieszczony jest wirnik z rozmieszczonymi promieniowo łopatkami, które przenikają się z łopatkami rozmieszczonymi na walcowej powierzchni obudowy. Nadawa jest doprowadzona przez otwór w bocznej ścianie obudowy i przemieszczana w kierunku wylotu pod wpływem siły grawitacji i transportującego działania łopatek. Proces mieszania zachodzi na skutek przemieszczania się łopatek ruchomych wirnika względem nieruchomych łopatek obudowy.

Mieszalnik według wynalazku ma cylindryczną obudowę i obracający się wewnątrz niej wirnik z zamocowaną na nim tarczą. Po obu stronach tarczy rozmieszczone są pręty, które przenikają się z prętami nieruchomymi rozmieszczonymi na bocznych ściankach obudowy. Pręty rozmieszczone są wzdłuż linii łukowych tak, aby linie rozmieszczenia prętów na tarczy i na ściankach obudowy odchylały się w przeciwnych kierunkach.

Korzystne jest, aby oś wlotu nadawy i oś wylotu produktu były przesunięte względem siebie w płaszczyźnie prostopadłej do osi wirnika tak, aby w rzucie pionowym otwór wlotowy i wylotowy nie zachodziły na siebie.

Przykład mieszalnika według wynalazku uwi-

2

doczniono na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia mieszalnik w przekroju osiowym, a fig. 2 mieszalnik w przekroju prostopadłym do osi.

5 W obudowie 1 umieszczony jest wirnik 2 ułożyskowany w ściankach bocznych obudowy, na którym zamocowana jest tarcza 3. Po obu stronach tarczy 3 rozmieszczone są pręty 4, które przenikają się z prętami nieruchomymi 5 rozmieszczonymi w bocznych ściankach obudowy. Pręty 4 i nieruchome pręty 5 rozmieszczone są wzdłuż linii łukowych w ten sposób, że linie rozmieszczenia prętów 4 i nieruchomych prętów 5 odchyłają się w przeciwnych kierunkach. Muł i miał węglowy 15 doprowadza się wlotem 6, a mieszanka wypada grawitacyjnie wylotem 7. Obudowa 1 wsparta na łapach 8 przymocowana jest do podstawy 9.

Zastrzeżenia patentowe

1. Mieszalnik do materiałów sypkich składający się z nieruchomej cylindrycznej obudowy z wlotem dla nadawy, wylotem dla produktu i obracającego się wewnątrz niej wirnika, **znamienny tym**, że ma wirnik (2) ułożyskowany w bocznych ściankach obudowy (1), na którym osadzona jest tarcza (3) z rozmieszczonymi prętami (4), a które przy obrocie przenikają się z nieruchomymi prętami (5) osadzonymi w bocznych ściankach cylindrycznej

obudowy (1) tak, aby pręty (4) i nieruchome pręty (5) były rozmieszczone wzdłuż linii łukowych, a linie rozmieszczenia prętów (4) i nieruchomych prętów (5) odchylały się w przeciwnych kierunkach.

2. Mieszalnik według zastrz. 1, znamienny tym, że cylindryczna obudowa (1) ma oś wlotu nadawcy i oś wylotu produktu przesunięte względem siebie w płaszczyźnie prostopadłej do osi wirnika (2).

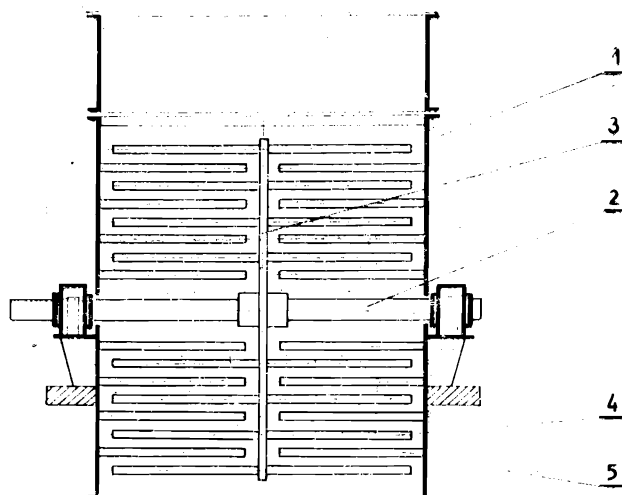


Fig 1.

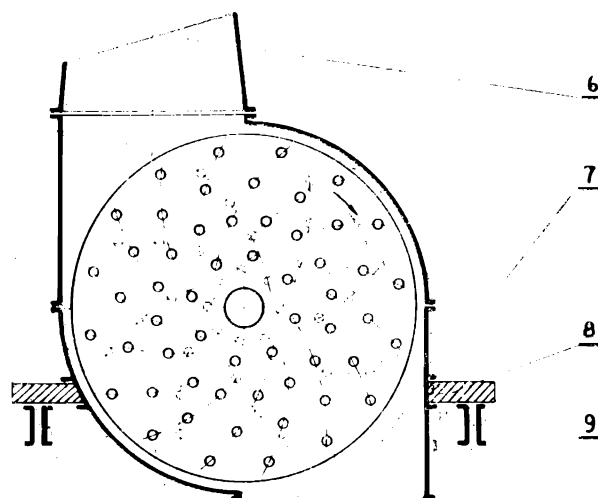


Fig 2