

Patent dodatkowy
do patentu _____

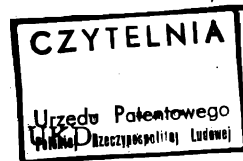
Zgłoszono: 15.X.1968 (P 129 526)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.XII.1972

Kl. 82a,25/19

MKP F26b 17/10



Twórca wynalazku: Julian Majkowski

Właściciel patentu: Centralne Biuro Konstrukcyjne Przemysłu Spożyw-
czego SPOMASZ, Warszawa (Polska)

Sito do fluidyzacji

1

Przedmiotem wynalazku jest sito do fluidyzacji o otworach w kształcie szczelin, mające zastosowanie zwłaszcza do suszarek, komór zamrażalniczych, nawilżających, urządzeń odpylających jak też do palników na paliwo gazowe, ciekłe i pyłowe.

Znane sita szczelinowe stanowią nacięte podłużnie blachy o odchylonych krawędziach nacięć lub pręty ułożone obok siebie. Uzyskane w ten sposób szczeliny zwykle równoległe do siebie dają przepływ czynnika skierowany w górę lub w kierunku bocznym aparatu, np. w celu transportu materiału w komorze.

Wadą tego typu sit jest brak równomierności rozdziału czynnika w przekroju poprzecznym przepływu.

Celem wynalazku jest budowa sita rozdzielającego czynnika, które usuwa wymienione wady sit, zapewniając równomierny rozdział czynnika. Ten równomierny rozdział czynnika uzyskuje się w zakresie prędkości przepływu od 0 do 50 m/sek.

Sito według wynalazku posiada otwory powstałe przez krzyżowe nacięcia arkusza materiału, np. blachy i odgięcie powstałych w ten sposób trójkątnych elementów przeciwległymi parami od płaszczyzny sita, przy czym krawędzie każdego nacięcia tworzą z płaszczyzną arkusza kąt ostry. Ko-

2

rzystne jest jeśli sąsiednie otwory są obrócone względem siebie w płaszczyźnie sita o kąt 90°.

Sito według wynalazku jest przedstawione w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia sito w widoku z góry, natomiast fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny sita według linii A—A oznaczonej na fig. 1.

Jak uwidoczniono na fig. 1 arkusz blachy 1 posiada krzyżowe nacięcia 2, a otwory powstają przez wygięcie trójkątnych elementów 3 powstałych z wymienionych nacięć 2 przeciwległymi parami od płaszczyzny arkusza 1. Kąt odgięcia trójkątnych elementów 3 jak również wielkość oczek zależne są od parametrów materiału fluidyzowanego oraz stosowanej prędkości fluidyzacji. Na fig. 1 zakreskowano trójkątne elementy 3 odgięte w dół od płaszczyzny arkusza 1.

Strumień czynnika przepływając przez tak ukształtowane szczeliny ulega równomiernemu rozdzielaniu na przekroju poprzecznym przepływu.

Sito będące przedmiotem wynalazku nadaje się do stosowania tam gdzie chodzi o równomierny rozdział czynnika na przekroju poprzecznym przepływu, zwłaszcza w aparatach fluidalnych takich jak suszarki, komór zamrażalnicze a także w komorach nawilżających, urządzeniach odpylających, palnikach do paliw ciekwych, gazowych i pyłowych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sito do fluidyzacji, stanowiące arkusz, posiadający otwory w kształcie szczelin, **znamiennie tym**, że szczeliny stanowią krzyżowe nacięcia (2) 5 arkusza (1) tworzące trójkątne elementy (3), odgię-

te przeciwnymi parami od płaszczyzny sita, przy czym krawędzie każdego nacięcia tworzą z płaszczyzną arkusza kąt ostry.

2. Sito według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że sąsiednie otwory są obrócone względem siebie w płaszczyźnie sita o kąt 90°.

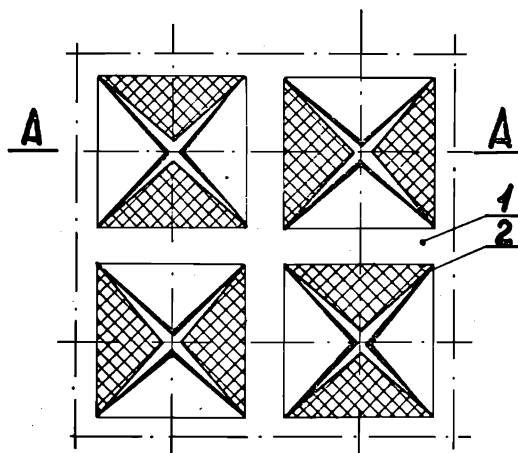


Fig. 1

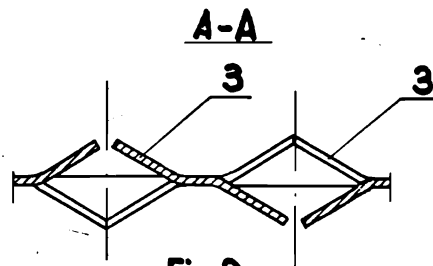


Fig. 2

