



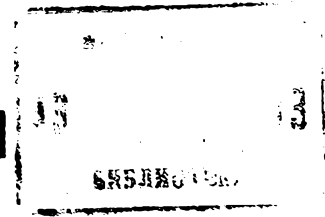
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1105249** **A**

3 (50) В 07 В 4/08

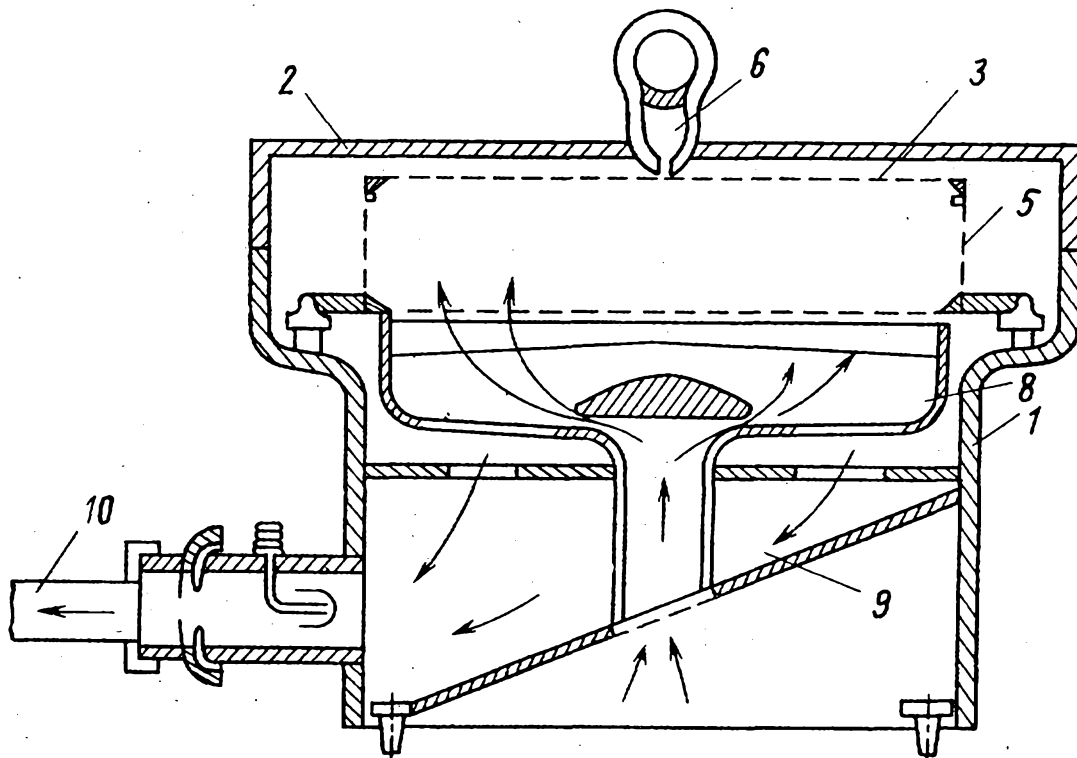
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(61) 871852
(21) 3589126/22-03
(22) 04.05.83
(46) 30.07.84. Бюл. № 28
(72) В.С. Васин
(53) 622.767.554 (088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 871852, кл. В 07 В 4/08, 1979
(прототип).

(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВОЗДУШНО-СТРУЙНОГО ПРОСЕИВАНИЯ ТОНКОИЗМЕЛЬЧЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ по авт. св. № 871852, отличающееся тем, что, с целью интенсификации просеивания путем дополнительного воздействия на материал сжатым воздухом, устройство снабжено сеткой, соединяющей верхнее и нижнее сита, при этом между сеткой и корпусом образована воздушная камера.



Фиг. 1

019 **SU** (11) **1105249** **A**

Изобретение относится к устройствам для определения зернового состава тонкоизмельченных сыпучих материалов.

По основному авт.св. № 871852 известно устройство для воздушноструйного просеивания тонкоизмельченных материалов, включающее корпус, верхнее и нижнее сита, установленные с возможностью вращения, нагнетательные сопла, установленные неподвижно под нижним и над верхним ситами, соединенный с всасывающей магистралью стабилизатор формы воздушной струи, привод [1].

Недостатком известного устройства является то, что вследствие центробежных сил при вращении сит материал отбрасывается к стенкам и налипает на них, что увеличивает длительность и качество просеивания.

Цель изобретения - интенсификация просеивания путем дополнительного воздействия на материал сжатым воздухом.

Цель достигается тем, что устройство для воздушноструйного просеивания тонкоизмельченных материалов снабжено сеткой, соединяющей верхнее и нижнее сита, при этом между сеткой и корпусом образована воздушная камера.

На фиг. 1 изображено предлагаемое устройство для воздушноструйного просеивания тонкоизмельченных материалов, разрез; на фиг. 2 - то же, вид сбоку, разрез.

Устройство включает корпус 1 с крышками 2, в котором с возможностью

вращения установлены верхнее 3 и нижнее 4 сита, скрепленные между собой сеткой 5.

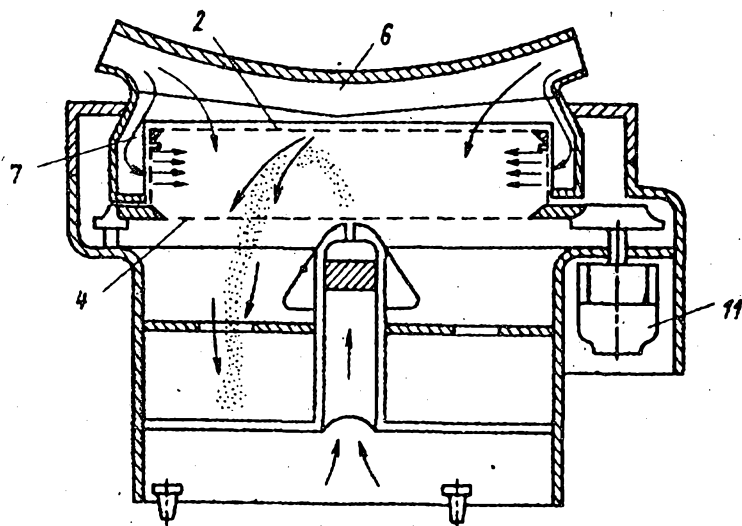
В крышке 2 установлено продувочное сопло 6, в нижней части которого образована воздушная камера 7, охватывающая сетку 5. Под нижним ситом 4 установлено продувочное сопло 8 и патрубок 9, подключенный к всасывающей магистрали 10. Вращение сит 3 и 4 осуществляется от привода 11.

Устройство работает следующим образом.

Исходный материал помещается в емкость, образованную ситами 3 и 4 и сеткой 5, а затем емкость устанавливается в корпус 1 и закрывается крышкой 2. Емкость приводится во вращение приводом 11, одновременно производится подача и отсос воздуха.

Под действием струи воздуха, выходящей из сопла 8, материал приводится во взвешенное состояние. Тонкая фракция отсасывается вместе с воздухом через освободившуюся от материала поверхность сита 4 и патрубок 9 и поступает в магистраль 10. Крупная фракция остается в емкости и после окончания просеивания извлекается из устройства под действием струи воздуха, выходящего из сопла 6. Материал, налипший на верхнее сито 3, возвращается на нижнее сито 4. На это же сито поступает материал, налипший на сетку 5 путем подачи на нее из сопла 6 через воздушную камеру 7 сжатого воздуха.

Установка сетки 5 позволяет повысить интенсивность рассева.



Фиг. 2

ВНИИПИ
Тираж 589

Заказ 5422/6
Подписное

Филиал ИПП "Патент",
г. Ужгород, ул. Проектная, 4