

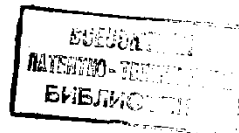


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1772225 A1

(51)5 D 01 B 1/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4868455/12
(22) 21.09.90
(46) 30.10.92. Бюл. № 40
(71) Научно-производственный хозрасчетный центр "Атмосфера"
(72) Х.К. Давыдбаев, Е.Ф. Булин, М.К. Шамсиев и Б.А. Бабаев
(56) Авторское свидетельство СССР № 269399, кл. D 01 B 1/02, 1967.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ХЛОПКА-СЫРЦА

(57) Изобретение может быть использовано на хлопкоочистительных заводах в сушильно-очистительных цехах после сушки хлопко-сырца. Цель изобретения – сокращение атмосферных пылевых выбросов и повышение эффективности очистки хлопка от сор-

Изобретение относится к текстильной промышленности и может быть использовано на хлопкоочистительных заводах в сушильно-очистительных цехах после сушки хлопко-сырца.

Известно устройство для очистки хлопко-сырца, содержащее корпус и установленную в нем очистительную камеру с расположенным в потолочной части узлом подачи материала, образованную горизонтально смонтированным приводным шнековым волокнопроводом и установленными по его периферии рыхлительными колковыми барабанами с сетчатыми сорортоводящими поверхностями, образующими стенки очистительной камеры, и установленный в донной части корпуса шнековый сорортовод.

Недостатком этого устройства является то, что сорные примеси выделяются **ТОЛЬКО**

2

ных примесей. Хлопок-сырец из шахты захватывается питающими валиками и подается на первый колковый барабан, который набрасывает хлопок на перфорированный цилиндр. При взаимодействии перфорированного цилиндра и колкового барабана хлопок-сырец подвергается интенсивному разрыхлению и за счет отсоса воздуха из цилиндра происходит эффективное выделение пыли и сора, которые по трубопроводу подаются в пылеулавливающее устройство. Очистка материала происходит за счет интенсивного рыхления материала колковыми барабанами и протаскиванием его вдоль сеток при одновременном отсосе пыли через перфорированный цилиндр. 1 ил.

через подбарабанные сетчатые поверхности и не отсасывается выделяемая минеральная пыль.

Цель изобретения – повышение эффективности очистки хлопко-сырца.

Указанная цель достигается тем, что в устройстве для очистки хлопко-сырца, содержащем корпус и установленную в нем очистительную камеру с расположенным в потолочной части узлом подачи материала, образованную горизонтально смонтированным приводным очистительным барабаном и установленными по его периферии встречно с ним вращающимися рыхлительными колковыми барабанами, окруженными сетчатыми поверхностями, образующими стенки очистительной камеры, и установленный в донной части корпуса шнековый сорортовод, очистительный барабан образован сое-

(19) SU (11) 1772225 A1

диненной с системой отсоса перфорированной цилиндрической обечайкой, при этом над обечайкой на части дуги по ее окружности установлен пластинчатый кожух с щеточными герметизирующими планками, контактирующими с обечайкой по ее длине.

На чертеже представлена схема устройства для очистки хлопка-сырца.

Устройство содержит шахту 1 с питающими валиками 2, рыхлительными колковыми барабанами 3, очистительный барабан с перфорированной цилиндрической обечайкой 4, герметизирующие щеточные планки 5, пластинчатый кожух 6, сетчатые сороотводные поверхности 7, шнековый сороотвод 8.

Устройство работает следующим образом.

Хлопок-сырец из шахты 1 захватывается питающими валиками 2 и подается на первый рыхлительный колковый барабан 3, который набрасывает хлопок-сырец на первый очистительный барабан с перфорированной цилиндрической обечайкой.

При взаимодействии вращающегося очистительного барабана и рыхлительного колкового барабана хлопок-сырец подвергается интенсивному разрыхлению и за счет отсоса воздуха из цилиндрической перфорированной обечайки происходит эффективное выделение пыли и сорных примесей, которые по трубопроводу подаются в пылеулавливающее устройство.

Вначале хлопок-сырец движется в устройстве по перфорированной цилиндрической обечайке очистительного барабана и по достижении последнего рыхлительного

колкового барабана меняет направление движения и затем очищается на сетчатых поверхностях 7.

5 Сорные примеси, выделившиеся через сетчатые поверхности 7, выводятся из устройства шнековым сороотводом 8.

10 Использование устройства в сушильно-очистительном цехе хлопкозавода позволит значительно сократить пылевывосы по ходу технологического процесса хлопкозавода и за счет снижения сорных примесей в волокне на 0,15% получить экономический эффект порядка 18,4 тыс.руб.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

15 Устройство для очистки хлопка-сырца, содержащее корпус и установленную в нем очистительную камеру с расположенным в потолочной части узлом подачи материала, образованную горизонтально смонтированным приводным очистным барабаном и установленными по его периферии встречно с ним вращающимися рыхлительными колковыми барабанами, окруженными сетчатыми сороотводными поверхностями, образующими стенки очистительной камеры, и установленный в донной части корпуса шнековый сороотвод, отличающееся тем, что, с целью повышения эффективности очистки хлопка-сырца, очистной барабан образован соединенной с системой отсоса перфорированной цилиндрической обечайкой, при этом над обечайкой на части дуги по ее окружности установлен пластинчатый кожух со щеточными герметизирующими планками, контактирующими с обечайкой по ее длине.

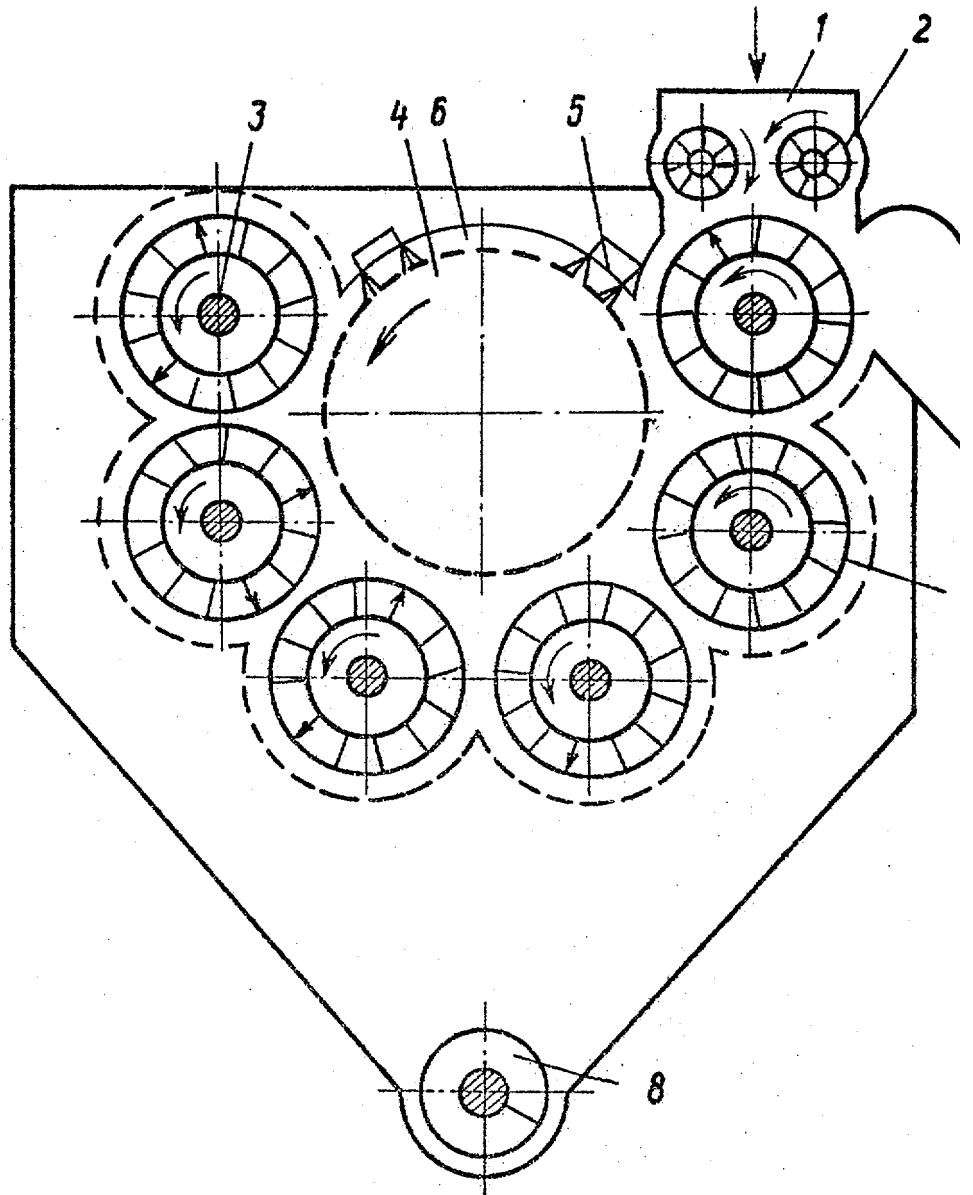
20

25

30

35

1772225



Редактор	Составитель Е. Будин Техред М. Моргентал	Корректор О. Кравцов
Заказ 3817	Тираж	Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГИ		