



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1620511 A1**

(51)5 D 01 B 1/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

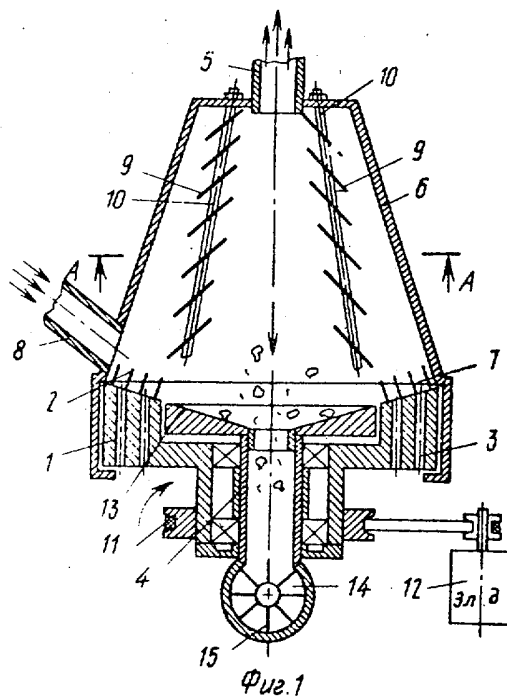


ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4461379/12
(22) 15.07.88
(46) 15.01.91. Бюл. № 2
(71) Ташкентский институт текстильной
и легкой промышленности
им. Ю.Ахунбабаева
(72) Р.Г.Махкамов, Л.Р.Хайитов,
Р.Ф.Ахмеджанов, И.Р.Махкамов,
Ф.Ш.Юсупов и О.К.Курбанов
(53) 677.051.2(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1541313, кл. D 01 B 1/02, 14.04.88.

(54) ОЧИСТИТЕЛЬ ХЛОПКА-СЫРЦА
(57) Изобретение относится к текстиль-
ной промышленности и может быть ис-
пользовано при первичной обработке
хлопка-сырца. Цель изобретения - по-

вышение эффективности очистки. Очис-
титель хлопка-сырца содержит верти-
кальный приводной конусообразный рых-
лительный барабан 1 с колками 2 и
воздухозаборными отверстиями 3, па-
трубок 4 вывода сорных примесей, раз-
мещенный над барабаном 1 патрубок 5
отвода хлопка-сырца с конусообразным
насадком 6, охватывающим большим ос-
нованием барабан 1, и патрубок 8 по-
дачи хлопка-сырца, расположенный на
конической поверхности насадка 6. В
полости последнего расположены ряда-
ми дугообразные отбойные пластины,
установленные с уменьшающимся шагом
в направлении патрубка 5 и со смеще-
нием их относительно смежного ряда.
1 з.п. ф-лы, 2 ил.



(19) **SU** (11) **1620511 A1**

Изобретение относится к текстильной промышленности и может быть использовано при первичной обработке хлопка-сырца.

Цель изобретения - повышение эффективности очистки.

На фиг. 1 изображен очиститель хлопка-сырца; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1.

Очиститель хлопка-сырца содержит вертикальный конусообразный рыхлительный барабан 1 с колками 2 на его внутренней конической поверхности и воздухозаборными отверстиями 3, размещенными между колками, патрубок 4 вывода сорных примесей и размещенный над барабаном 1 патрубок 5 отвода хлопка-сырца, имеющий конусообразный насадок 6, охватывающий нижним большим основанием 7 барабан 1, и патрубок 8 подачи хлопка-сырца, расположенный на конической поверхности насадка 6. В полости последнего расположены рядами дугообразные отбойные пластины 9, закрепленные посредством стержней 10 на вершине насадка 6. Пластины 9 установлены в каждом ряду с шагом, уменьшающимся в направлении патрубка 5, при этом пластины 9 каждого ряда размещены со смещением относительно пластин 9 смежного ряда.

Барабан 1 кинематически связан посредством ременной передачи 11 с приводом 12 и имеет размещенный вдоль его оси направляющий лоток 13, соединенный через патрубок 4 вывода сорных примесей с бункером 14, в нижней части которого размещен вакуум-клапан 15 с приводом (не показан) для вывода тяжелых примесей.

Устройство работает следующим образом.

Барабан 1 приводится во вращение приводом 12 посредством ременной передачи 11. При этом волокнистый материал, например хлопок-сырец, поступает из входного патрубка 8 на барабан 1, где захватывается колками 2 и за счет возникающих центробежных сил, перемещается от основания 7 равномерным слоем по образующей конического насадка 6. После этого посредством эжектируемой струи воздуха, проходящей через отверстия 3 барабана 1, создаваемой в процессе работы пневмосистемы хлопкозавода, хлопок-сырец направляется к отбойным пласти-

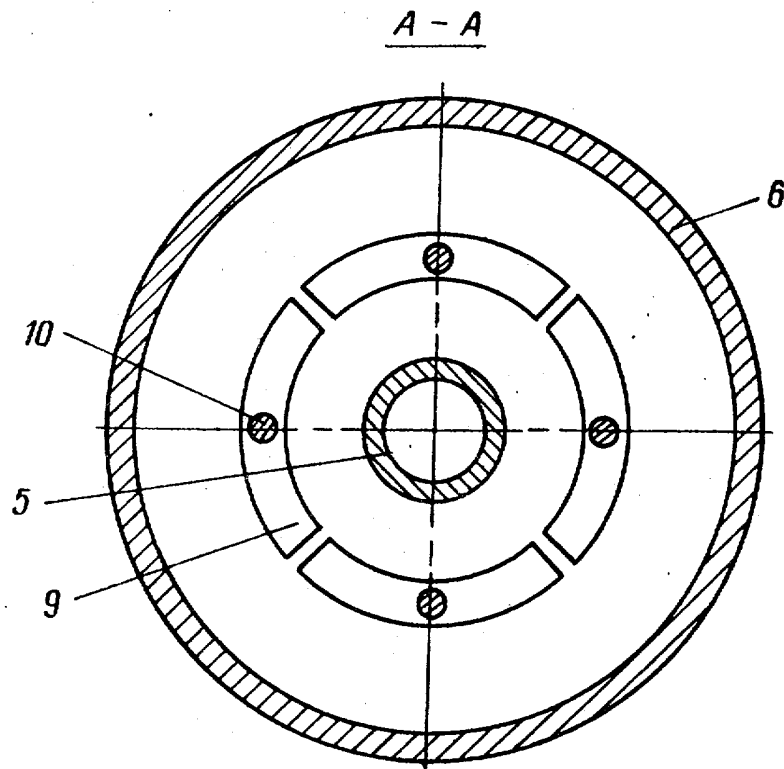
нам 9, закрепленным на стержнях 10, разрыхляется последними на отдельные дольки и выводится из очистителя по его назначению. При этом тяжелые и сорные примеси после взаимодействия с пластинами 9 теряют скорость и направляются в бункер 14 для примесей посредством направляющего лотка 13. Далее вакуум-клапаном 15 тяжелые и сорные примеси выводятся из технологического оборудования.

Применение в очистителе конического насадка 6 с рядами отбойных пластин 9 позволяет эффективно улавливать тяжелые и сорные примеси. Размещение отбойных пластин с уменьшающимся шагом в направлении вывода хлопка-сырца, а также со смещением пластин 9 в соседних рядах интенсифицирует процесс рыхления, обеспечивает изменение траектории движения тяжелых примесей и волокнистого материала, что улучшает выделение тяжелых и сорных примесей из состава хлопка-сырца.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Очиститель хлопка-сырца, содержащий приводной вертикальный конусообразный рыхлительный барабан с колками на его внутренней поверхности, соосно смонтированные с ним патрубки отвода хлопка-сырца и вывода сорных примесей и патрубок подачи хлопка-сырца, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности очистки, патрубок отвода хлопка-сырца размещен над рыхлительным барабаном и имеет конусообразный насадок, охватывающий своим большим основанием рыхлительный барабан, причем в полости насадка расположены рядами дугообразные отбойные пластины, установленные в каждом ряду с шагом, уменьшающимся в направлении патрубка отвода хлопка-сырца, при этом рыхлительный барабан выполнен с воздухозаборными отверстиями, расположенными между колками барабана, а патрубок подачи хлопка-сырца расположен на конической поверхности насадка у его нижнего основания.

2. Очиститель по п. 1, отличающийся тем, что дугообразные отбойные пластины каждого ряда размещены со смещением относительно пластин смежного ряда.



Фиг. 2

Редактор М.Петрова Составитель Н.Парасенчикова
 Техред Л.Олийнык

Корректор Н.Король

Заказ 4221

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101