



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **432**

(51)) **МПК(2006) F 26 B**
11/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 1100576

(22) 28.03.2011

(46) Бюл.62 (2), 2011

(71) Саидов Мухаммадаваз Халимджанович (ТJ)..

(72) Саидов Мухаммадаваз Халимджанович (ТJ)..

(73) Саидов Мухаммадаваз Халимджанович (ТJ)..

(54) **МОБИЛЬНЫЙ СУШИЛЬНО-ОЧИСТИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ХЛОПКА – СЫРЦА, ВОЛОКНА И ДРУГИХ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР**

(56) 1. Патент РФ, 2282120, МПК F26B 17/04

2. Патент РФ, 2296282, МПК F26B 11/04

(57) Изобретение относится к области хлопкоочи-

2

стительной промышленности, а именно для сушки и очистки хлопка сырца от полевых примесей и может быть применено в различных отраслях промышленности.

Сущность изобретения заключается в том, что барабан сушильного устройства состоит из трёх и более барабанов, вся поверхность которого имеет сетчатую цилиндрическую форму, с внутренней стороны которого жёстко закреплена растянутая спиралеобразная стальная полоса по всей длине периметра барабана, и снабжен калорифером для подачи горячего воздуха в систему, устройство установлено на передвижную тележку.

Изобретение относится к области хлопко-очистительной промышленности, а именно для сушки и очистки хлопка сырца от полевых примесей и может быть применено в различных отраслях промышленности.

Известна ленточная сушилка, содержащая сушильную камеру, загрузочное и разгрузочное приспособления, калорифер и привод. [1]

Недостатком данной сушилки является низкая производительность, длительность процесса сушки и невозможность применения в полевых условиях.

Наиболее близким по своей технической сущности является барабанная сушилка содержащая корпус, загрузочные разгрузочные камеры, опорную раму и привод. [2]

Недостатком данной конструкции является, ее сложность в эксплуатации.

Настоящая задача решается тем, что сушильный агрегат состоит из трёх и более барабанов, вся поверхность которого имеет сетчатую цилиндрическую форму, с внутренней стороны которого жёстко закреплена растянутая спиралеобразная стальная полоса по всей длине периметра барабанов, а так же устройство установлено на передвижную тележку.

Целью изобретения является разработка сушильно-очистительного устройства, которую возможно применять в полевых условиях в мобильном режиме (переносном режиме).

Технический результат достигается тем, что комплексное решение данной задачи происходит одновременным выполнением сразу двух технологических функции, позволяя интенсифицировать процессы сушки и очистки.

Предлагаемое изобретение поясняется чертежами, где на фиг.1, изображен общий вид устройства в разрезе; а на фиг.2- изображен вид устройства с боку.

Следует учесть, что на предлагаемых чертежах для большей ясности выносками обозначены

только основные детали и узлы сушильно-очистительного устройства, которые необходимы для понимания сущности предлагаемого технического решения.

Таким образом устройство состоит из следующих основных деталей и узлов: сетчатый цилиндрический барабан 1, ролик 2, растянутая спиралеобразная стальная полоса 3, клиноременный привод 4, калорифер 5, стальной корпус 6, передвижная тележка 7, загрузочная камера 8, разгрузочная камера 9, бункер для сорных примесей 10, направляющий щит сорных примесей и выгрузочного патрубка 12, и ручка передвижной тележки 13.

Устройство работает следующим образом: при включении электропитания, приводятся в движение все механизмы и по транспортеру сырец, равными порциями попадает в горловину загрузочной камеры устройства 8. Сырец самокатом подается во внутреннюю полость сетчатого барабана 1. В процессе вращения барабана 1 под действием растянутая спиралеобразной стальной полосы 3, который жестко закреплён по внутреннему периметру сетчатого барабана 1, хлопок сырец транспортируется, вращаясь вместе с барабаном 1. Для очистки сырца от сорных примесей внутренняя площадь барабана 1 имеет сетчатую поверхность со сквозными отверстиями наружу, откуда высыпается имеющий сор из хлопка сырец. Во время транспортировки хлопка сырца, посредством воздействия калорифера и вентилятора в сетчатый барабан подается горячий поток воздуха для сушки хлопка сырца от содержащейся влаги.

Благодаря данной работе в первые хлопок сырец малыми затратами подвергается одновременной очистке и сушке в полевых условиях в мобильном режиме не повреждая природных качеств волокна и семян.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Сушильно-очистительный агрегат, содержащий барабан, корпус, загрузочную камеру, разгрузочную камеру, опорную раму, привод, калорифер для подачи горячего воздуха в систему, **отличающийся тем, что** сушильное устройство состоит из трёх и более барабанов,

вся поверхность которого, имеет сетчатую цилиндрическую форму, с внутренней стороны которого, жёстко закреплена растянутая спиралеобразная стальная полоса по всей длине периметра барабана, при этом устройство установлено на передвижную тележку.

Компьютерный набор: Назарова Дж.Д.

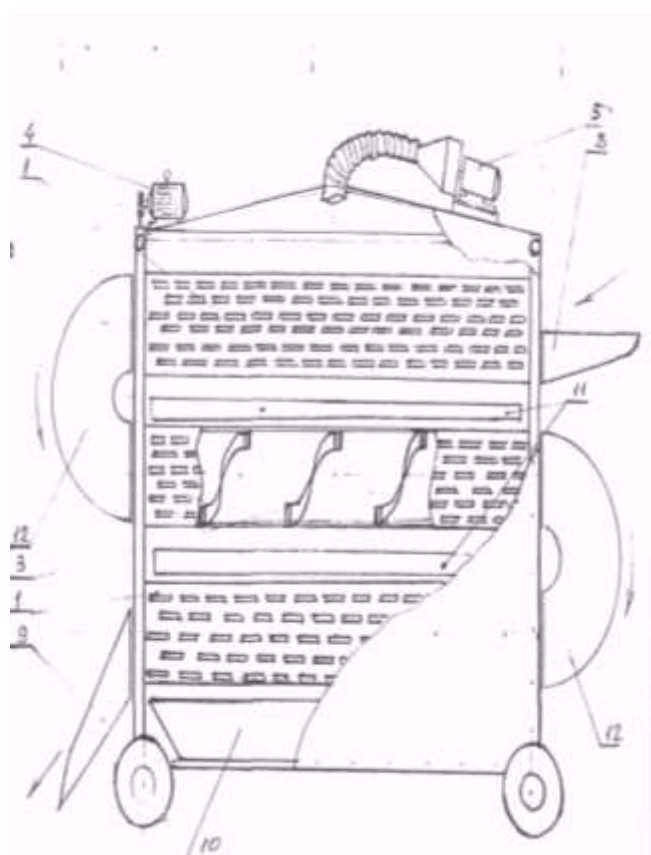
Заказ

Тираж

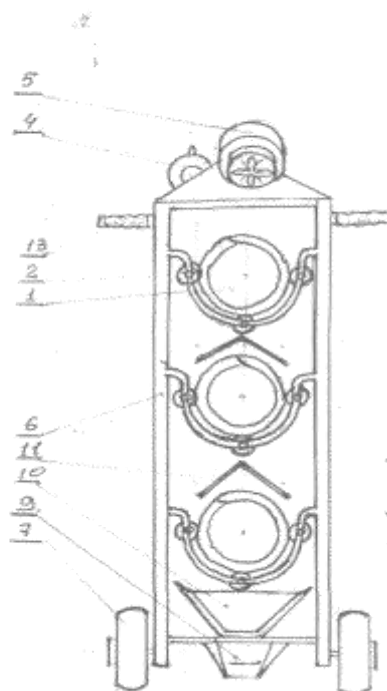
Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.

МОБИЛЬНЫЙ СУШИЛЬНО-ОЧИСТИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ХЛОПКА – СЫРЦА, ВОЛОКНА И ДРУГИХ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР



Фиг. 1



Фиг. 2