



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **82**

(51) **МПК (2006) F**
24 F 6/10

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 0700092

(22) 30.03.2007

(46) Бюл.47 (3), 2007

(71) Таджикский Технический Университет им.
акад. М.С. Осими (TJ).

(72) Иброгимов Х.И.(TJ); Зульфонов С.З.(TJ); Ру-
зиев Р.Б.(TJ); Джураев О.О.(TJ).

(73) Иброгимов Холназар Исломович (TJ).

(56) 1.Болтабоев С.Д., Парпиев А.П. Сушка хлоп-
ка-сырца.- Ташкент: Укитувчи, 1980.-160 с.

2.Справочник по первичной обработке хлопка.
Книга 1. По общей редакцией профессора Максудова И.Т. Ташкент: - Мехнат, 1994. -578 с.

3.Зульфонов С.З., Иброгимов Х.И. и др. Установка
для подсушки хлопка-сырца на хлопкоочиститель-
ных заводах. Информационный листок. НПИ-
Центр, № 47-99. Душанбе: - 1999.- 0,18 п.л.

(54) **ТЕПЛООБРАЗОВАТЕЛЬ.**

(57) Изобретение относится к текстильной промышленности, а именно к теплотехническим устройствам и может быть использовано для обеспечения горячим воздухом сушильного оборудования.

В предлагаемом устройстве дополнительно на наружной поверхности трубы нарезаны канавки для насаждения нихромовые проволоки. Асбестоцементные трубы закреплены на осях с приспособленными во внутренней поверхности труб кольца со спицами. Теплообразователь помещается в газоходе сушильного оборудования с необходимым зазором, а зазор между трубами и стенами завесить от выбранного диаметра труб. Выбор количество труб завесить от их диаметра.

Изобретение относится к текстильной промышленности, а именно к теплотехническим устройствам и может быть использовано для обеспечения горячим воздухом сушильного оборудования.

Широкое распространение получило устройство сушильного оборудования для сушки хлопка-сырца горячим воздухом. Недостатками данных устройств являются: металлоёмкость, подверженность коррозии и т. д., что является причиной частых аварий.

Существующие устройства сушильного оборудования для подачи горячего воздуха не имеют этих недостатков, однако имеют сложную конструкцию и нуждаются в высококвалифицированном обслуживании.

Известны аналоги теплогенераторов марок СТАМ-К-2, ТГ-1,5 и ГВК-1,9 (1), работающий на жидком и газообразном топливе. Также известен аналог ТЖ-1,5 (2), работающий на жидком топливе.

Недостатками данных аналогов являются металлоёмкость, сложность в изготовлении, а также влияние выработанных ими дымовых газов, ухудшающих качественные показатели хлопкового волокна, в частности его цвета.

Наиболее близкой к заявленному изобретению по технической сущности является выбранное в качестве прототипа теплогенератор (3), содержащий асбоцементную трубу, ось, закрепляющие приспособления оси, опорные стойки. Соединительные алюминиевые шины и нихромовую проволоку для преобразование и подачи горячего воздуха в сушильном оборудовании.

Недостатками известного устройства являются следующее:

На поверхность трубы, нарезанные канавки для насаждения нихромовой проволоки, асбоцементные трубы не имеют расположенность в определённых плоскостях зазора для продува венти-

ляционного воздуха в сушильную камеру для нормальной сушки хлопка-сырца.

Целью изобретения является разработка более нового качественного теплообразователя для выработки горячего воздуха, простой по конструкции, безопасной и легкой в обслуживании, обеспечивающий работу устройства при отсутствии жидкого топлива.

Указанная цель достигается тем, что заявляемое изобретение состоит из опорной рамы и трёх и более асбестоцементных труб. На наружных поверхностях указанных труб нарезаны канавки для насаждения нихромовой проволоки. Асбестоцементные трубы закреплены на осях с приспособленными во внутренней поверхности труб кольца со спицами. Теплообразователь помещается в газоходе сушильного оборудования с необходимым зазором, а зазор между трубами и стенами завесить от выбранного диаметра труб. Выбор количество труб завесить от их диаметра. Теплообразователь подключается к электрической сети напряжением в 380 В. Для регулирования электрической мощности в электропакете устанавливается регулятор напряжения (РН).

Теплообразователь изображен на прилагаемом чертеже и состоит из следующих деталей и узлов: 1- асбестоцементная труба; 2- кольца со спицами; 3- ось трубы; 4- закрепляющие приспособления оси; 5- опорные стойки; 6- соединительные алюминиевые шины; 7- нихромовая проволока.

Устройство работает следующим образом:

Включают вентилятор дымососа марки Д-12 (на схеме не показан), обеспечивающий подачу воздуха в объёме 55000 м³/час, затем включают теплообразователь. Подаваемый воздух вентилятором проходит через теплообразователь, нагреваясь до требуемой температуры и поступает в сушильную камеру.

Температура горячего воздуха выбирается в зависимости от исходной влажности хлопка-сырца и регулируется электрическим устройством.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Теплообразователь, содержащий асбестоцементные трубы, ось, закрепляющие приспособления оси, опорные стойки, соединительные алюминиевые шины и нихромовую проволоку, **отличающийся тем, что** дополнительно установлены кольца со спицами, а наружных поверхностях указанных труб нарезаны канавки.

2. Теплообразователь по пункту 1, **отличающийся тем, что** состоит из трёх и более асбестоцементных труб, а зазор между ними и стенами газохода устанавливается в зависимости от выбранного диаметра труб.

Компьютерный набор: Назарова Дж.

Заказ

Тираж

Подписное

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