



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **261**

(51)) **МПК(2006) В 05 В**
17/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 0900273
(22) 09.01.2009
(46) Бюл.56 (4), 2009
(71) Таджикский технический университет им.
акад. Осими М.С. (ТJ).
(72) Зульфганов С.З. (ТJ); Зоиров Ф.А. (ТJ); Сафа-
ров Ф.М. (ТJ); Ибрагимов Х.И. (ТJ); Джураев О.О.
(ТJ).
(73) Таджикский технический университет им.
акад. Осими М.С. (ТJ).

2

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ УВЛАЖНЕНИЯ ХЛОПКОВО-**
ГО ВОЛОКНА В ЯЩИКЕ ПРЕССА

(57) Изобретение относится к текстильной промыш-
ленности, а именно к хлопкоочистительному оборудо-
ванию.

Устройство состоит из электроводонагревателя и
компрессора, трамбовки с подушкой, под которой
установлены распылители, к подушке присоединены
металлические трубки подачи водяного пара и сжатого
воздуха, соответственно присоединенные к двум рези-
новым трубкам, ящика пресса и волокна.

Изобретение относится к текстильной промышленности, а именно к хлопкоочистительному оборудованию.

Известны различные установки увлажнения хлопкового волокна, работающие на принципе продувание слоя волокна туман необразной смесью воздуха и влаги, а также работающие на нагретом водяном паре.

Недостатками являются неравномерное увлажнение хлопкового волокна и трудное проникновение влаги внутрь волокна.

Известные устройства не могут служить аналогами, т.к. не имеют сходных существенных признаков с заявляемым устройством.

Целью изобретения является повышение качества хлопкового волокна и его прядильно-технологических свойств за счет равномерного увлажнения.

Указанная цель достигается тем, что хлопковое волокно увлажняется паровоздушной смесью под давлением. Увлажнение волокна происходит при его трамбовании, а его равномерное распределение в массе волокна продолжается при прессовании и хранении кип.

Установка состоит из электроводонагревателя и компрессора (на чертеже не показаны), трамбовки 1 с подушкой 2, под которой установлены распылители 3, к подушке 2 присоединены металлические трубки подачи водяного пара 4 и сжатого воздуха 5, соответственно присоединенные к резиновым трубкам 6 и 7, ящика пресса 8 и волокна 9.

Установка работает следующим образом: вырабатываемый электроводонагревателем водяной пар под определённым давлением посредством резиновой 6 и металлической 4 трубок поступает в распылители 3. Как только пар поступает в трубку 4, включается трамбовка 1, которая движется вниз и при соприкосновении с поверхностью волокна в ящике пресса 8 начинается нагнетание пара в массу волокна 9 через подушку 2 и распылители 3.

Для более эффективного проникновения влаги в каждую порцию подаваемого хлопкового волокна в процессе трамбования, от компрессора подаётся сжатый воздух по резиновой 7 и металлической трубкам 5. Сжатый воздух перемешивается с паром в распылителе 3, образуя горячий влажный воздух и с большой силой, пробивает слой волокна 9 в прессовом ящике 8. Это повторяется столько раз, сколько раз совершается цикл трамбования.

При движении поршня трамбовки вверх, когда нижняя часть подушки занимает свободное от волокна положение, прекращается поступление пара. После того, как цикл трамбования волокна и нагнетания пара в волокно завершается, происходит поворот ящиков пресса вокруг центральной колонны и начинается процесс прессования волокна и под воздействием плунжера пресса увлажняемый агент распространяется равномерно по всей его массе.

По мере увеличения давления воздуха и подачи пара, увлажнение волокна постепенно возрастает.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Устройство для увлажнения хлопкового волокна в ящике пресса, состоящее из: электронагревателя и компрессора; трамбовки с подушкой, под которой установлены распылители; к подушке

присоединены металлические трубки подачи водяного пара и сжатого воздуха, соответственно присоединенные к двум резиновым трубкам; ящика пресса и волокна

Компьютерный набор: Назарова Дж.Д.

Заказ

Тираж

Подписное

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ УВЛАЖНЕНИЯ ХЛОПКОВОГО ВОЛОКНА В ЯЩИКЕ ПРЕССА

