



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **52**

(51) **8 F 26 B 15/10, 15/22,**
17/00, 17/10, B 65 G 69/20

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 0500044

(22) 27.12.2005

(46) Бюл.43 (3), 2006

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

(72) Зульфанов С.З. (TJ); Джураев О.О. (TJ);
Шодибеков И. (TJ); Иброхимов Х.И. (TJ)

(54) **УВЛАЖНИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА
ДЛЯ ХЛОПКОВОГО ВОЛОКНА**

(57) Изобретение относится к текстильной промышленности, а именно к хлопкоочистительному оборудованию. Целью изобретения является по-

вышение качества хлопкового волокна и его пря-
дильно-технологических свойств за счет равно-
мерного увлажнения.

Увлажнительная установка для хлопкового
волокна состоит из предварительной увлажнитель-
ной камеры и двух распылителей, корпуса, трубо-
провода и привода. Дополнительный распылитель,
установленный напротив другого и дополнительно
установленный герметично закрытый ленточный
транспортер с прижимным барабаном, позволяют
равномерному увлажнению хлопкового волокна.

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

Прототипом данной установки является увлажнитель марки УВШ, состоящий из корпуса, пульсатора, воздуховода, распылителя, увлажнительной камеры, трубопровода и привода. (Зикриев 3.3. Первичная переработка хлопка, Ташкент 1999г.)

Принцип действия увлажнителя заключается в продувании слоя волокна, движущегося от конденсора в лоток трамбовки, туманообразной смесью воздуха и влаги.

Недостатком данной установки является неравномерное и недостаточное увлажнение волокна, появление влажных клочков волокна до поступления в ящик пресса, приводящие к ухудшению качества волокна в кипах в период хранения, изменению форм и структуры холста волокна.

Целью изобретения является устранения указанных недостатков, повышение качества хлопкового волокна и его прядильно – технологических свойств.

Поставленная цель достигается тем, что увлажнительная камера снабжена распылителями, которые смонтированы друг против друга.

Дополнительно также установлен герметично закрытый транспортер, который в конце имеет прижимной барабан.

На чертеже изображена предлагаемая увлажнительная установка. Она состоит из предварительной увлажнительной камеры 1, распылителей 2, установленных друг против друга, трубопровода 3, ведущего барабана 4, ленточного транспортера 5, который герметично закрыт крышкой 6, фрикционно установленного прижимного барабана 7,

корпуса с подшипниками 8. Прижимной барабан 7, расположенный в специальных пазах, выполненных в стойке 9, который обеспечивает прижимному барабану возможность перемещаться с изменением зазора между ведущим барабаном ленточного транспортера 5 и прижимным барабаном 7.

Устройство работает следующим образом: хлопковое волокно после конденсора или батарейного волокноочистителя поступает в камеру предварительного увлажнения 1, в камере с двух сторон установлены распылители 2. В них под определенным давлением поступает влажный пар. Распылители 2, выбраны таким образом, чтобы можно было изменять угол подачи влажного пара от 15 до 90 градусов.

Хлопковое волокно после камеры предварительного увлажнения 1, попадает на поверхность ленточного транспортера 5, вся зона которого герметически закрыта, с целью сохранения влаги и ее проникновения в массу волокна. На движущийся холст хлопкового волокна, сверху повторно подается влажный пар, распылителями 2. Так как ленточный транспортер закрыт герметично, то это позволяет максимально эффективному использованию влажного пара. В конце ленточного транспортера 5 установлен прижимной барабан 7, способствующий проникновению влаги внутрь хлопкового волокна. Проникновение влаги внутри волокнистой массы является очень необходимым процессом, так как обычно влага оседает на поверхности волокна в виде конденсата.

Хлопковое волокно после прижимного барабана выходит обычно равномерно увлажненным, уплотненным, что облегчает работы по прессованию хлопкового волокна в кипы, предотвращает разрыв кипных поясов.

Формула изобретения

1. Увлажнительная установка для хлопкового волокна, содержащая увлажнительную камеру и распылитель, корпус, трубопровод и привод, **отличающаяся тем, что** дополнительно установле-

ны распылитель и герметично закрытый ленточный транспортер с прижимным барабаном.

2. Увлажнительная установка для хлопкового волокна по п.1, **отличающаяся тем, что** распылители направлены друг против друга.

Компьютерный набор: Эшонхонова И.А.

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

ПАО НПИЦентра, 734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14 а.