



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **54**

(51) **8 F 26 B 13/00, 13/18**

17/00, 17/10, 17/20, 17/24

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 0500046
(22) 27.12.2005
(46) Бюл.43 (3), 2006
(71)(73) Таджикский Технический Университет
им. Академика М.С.Осими (ТJ)
(72) Зульфанов С.З. (ТJ); Джураев О.О. (ТJ); Со-
хибназаров И. (ТJ); Ибрагимов Х.И. (ТJ)
(54) СУШИЛЬНЫЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ХЛОПКА-
СЫРЦА
(57) Изобретение относится к текстильной про-
мышленности, а именно к хлопкоочистительному
оборудованию. Целью изобретения является со-

2

хранения природных свойств хлопка-сырца путем
подачи более чистого горячего воздуха.

Сушильный агрегат для хлопка-сырца состоит
из питателя, сушильного барабана с лопастями,
передней цапфы, кожуха, вентилятора, дымохода,
сорного шнека, электродвигателя и редуктора.

Дополнительно установленные нагреватель-
ные элементы и вентилятор для отсоса горячего
воздуха и продува хлопка-сырца в камеру сушиль-
ного барабана, позволяют увеличить влагоотбор
сушильного барабана и эффективность сушки
влажного хлопка - сырца.

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

Известны различные типы сушильных устройств для сушки влажного хлопка-сырца, работающих на жидком и газообразном топливе.

Наиболее близким к изобретению по технической сущности является сушильный агрегат марки СБО, содержащий сушильный барабан с лопастями, переднюю цапфу, закрепленную на передней стенке барабана, сорного шнека, кожуха, дымохода, привода, состоящий из электродвигателя и редуктора. Для загрузки хлопка-сырца установлен наклонный шнек. Агент сушки подается вентилятором от топочного агрегата. (С.Д. Балтабаев, А.П.Парпиев. Сушка хлопка-сырца, Ташкент, 1980 г.)

Недостатком известной конструкции является то, что при подаче хлопка-сырца происходит загромождение отдельных частиц хлопка, что дальнейшая ее переработка приводит к образованию дополнительных пороков на волокне, а также сушильный агент получается путем сжигания различных видов топлива, что также влияет на цвет и качество хлопкового волокна.

Целью изобретения является устранение недостатков, имеющие место в аналогах и сохранение природных свойств хлопка-сырца путем подачи более чистого горячего воздуха.

Это достигается тем, что предлагаемый сушильный агрегат снабжен нагревательными элементами, смонтированными внутри патрубка у входа и нижней части корпуса сушильного барабана и вентилятора для отсоса горячего воздуха.

На чертеже показан продольный разрез описываемого сушильного агрегата.

Сушильный агрегат для хлопка-сырца состоит из питателя 1, вентилятора 2, сушильного барабана 3, с лопастями 4, передней цапфы 5, сетчатой части 6, кожуха 7, дымохода 8, нагревательных элементов 9, сорного шнека 10, электродвигателя 11 и редуктора 12.

Сушильный агрегат для хлопка-сырца работает следующим образом. Влажный хлопок-сырец поступает в питатель 1 и подается в сушильный барабан 3 горячим воздухом, нагнетаемым вентилятором 2. Другая часть горячего воздуха поступает с нижней части сушильного барабана, после нагревания поступающего холодного воздуха нагревательными элементами 9. Горячий воздух, подаваемый вентилятором 2, образуется в результате нагревания воздуха, нагревательными элементами 9. Для очистки хлопка-сырца от сорных примесей, 1/3 часть барабана изготовлена в виде сетчатой поверхности. Выделенные сорные примеси попадают в сорный шнек 10 и выводятся из сушилки. Сушка влажного хлопка-сырца происходит в результате подачи горячего воздуха и постепенным движением по барабану путем подъема и опускания на лопастях барабана, при его вращении.

Следует отметить, что нагревательные элементы 9 одновременно нагревают и корпус барабана, что резко повышает влагоотбор и эффективность сушки влажного хлопка-сырца. Температуру горячего воздуха можно регулировать путем изменения температуры нагревательных элементов.

Формула изобретения

(57) Сушильный агрегат для хлопка-сырца, состоящий из сушильного барабана с лопастями, питателя, передней цапфы, сорного шнека, кожуха, дымохода, электродвигателя и редуктора **отличающийся тем, что** у входного патрубка и нижней

части корпуса барабана установлены нагревательные элементы, а также вентилятор для отсоса горячего воздуха и продува хлопка-сырца в камеру сушилки.

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.