



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **137**

(51) **МПК(2006) D 99 Z 99/00**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

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

(21) 0700093

(22) 30.03.2007

(46) Бюл.50 (2), 2008

(71) Таджикский Технический Университет им.
Акад. Осими.

(72) Иброгимов Х.И. (TJ); Корабельников Р.В.
(RU); Зулъфанов С.З. (TJ).

(73) Иброгимов Х.И. (TJ);

(54) **СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТРУКТУР-
НОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ХЛОПКА-СЫРЦА.**

(57) Изобретение относится к текстильной про-
мышленности и связано с технологии первичной
переработки хлопка.

Способ определения структурного показателя
хлопка-сырца заключающийся в том, что из хра-
нилища и после каждой технологической машины
при их функционировании, отбирают образцы
хлопка-сырца массой 500 г в трехкратной повтор-
ности (m_0). Образцы закладывают в герметичных

банках или в бумажных мешках. Каждый отдель-
ный образец расстилают на стол с гладкой поверх-
ностью, из которых выделяют нетронутые дольки
хлопка-сырца, единичные летучки с утерянными
связями (E_n), зажгученные волокна в связях лету-
чек (Z_n) и удлиненных связей, взаимосвязанных
летучек (Y_n). Каждую отдельную составляющую
часть закладывают в бюксы, взвешивают, значение
масс, составляющие части суммируют и общую
массу отнимают от исходной массы образца. По-
лученную разницу делят на исходную массу об-
разца и по значениям произведения введенных
коэффициентов, определяют структурный показа-
тель хлопка-сырца ($C_{х/с}$, %) по следующей форму-
ле:

$$C_{х/с} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \frac{m_0 - (E_n + Z_n + Y_n)}{m_0} \cdot 100;$$

Изобретение относится к текстильной промышленности и связано с технологии первичной переработки хлопка, в частности, операции транспортировки, сушки, очистки и джинирования. Режим работы джинов неразрывно связан с подачей и состоянием хлопка-сырца, то есть, показатель структуры хлопка-сырца резко сказывается на производительность джинов и на качестве вырабатываемого волокна.

Аналогов предлагаемого способа не выявлен.

В процессе первичной переработки хлопка - сырца, независимо от его сортности и селекции, изменяется важнейшая характеристика -показатель структуры. При переработке хлопка- сырца происходит разукрупнение долек, некоторые из них даже образуют прочные связи, особенно после очистительных машин, имеющих колково- шнековый рабочий органы, и выступают как новые структурные группы с повышенным числом связей (8-11 и более).

Предлагаемый способ позволяет определить структуры всех видов хлоп ка - сырца с учетом коэффициентов, учитывающих жесткость волокон в связях летучек, изменения влажности и засоренности хлопка-сырца. Кроме того, по заявленному способу можно определить состояние и структуры хлопка-сырца по технологическим процессам его переработки, включающие массы выделенных единичных летучек, зажгученные волокна в связях и удлиненных связей летучек с разным числом.

Способ осуществляется следующим образом.

Из хранилища и после каждой технологической машины при их функционировании, отбираются образцы хлопка- сырца массой 500 г в трехкратной повторности (m_0). Образцы закладывают в герметичных банках или в бумажных мешках. При проведении анализа каждый отдельный образец расстилают на стол с гладкой поверхностью. Проведение анализа осуществляется следующим образом: из образца выделяют нетронутые дольки

хлопка-сырца, единичные летучки с утерянными связями (Ел) зажгученные волокна в связях летучек (Зл) и удлиненных связей, взаимосвязанных летучек (Ул). Каждую отдельную составляющую часть закладывают в бьюксы и подвергают взвешиванию.Значение масс, составляющих частей суммируют и общую массу отнимают от исходной массы образца. Делением этой разницы на исходную массу образца и по значениям произведения введенных коэффициентов, определяют структурный показатель хлопка-сырца ($C_{x/c}$, %) по следующей формуле:

$$C_{x/c} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \frac{m_0 - (E_s + Z_s + Y_s)}{m_0} \cdot 100;$$

где $C_{x/c}$ - структурный показатель хлопка-сырца, (%);

K_1 - коэффициент, учитывающий жесткость волокон связей летучек;

K_2 - коэффициент, учитывающий изменения влажности хлопка -сырца по технологическим процессам;

K_3 - коэффициент, учитывающий изменения засоренности хлопка -сырца по технологическим процессам; исходная масса образца хлопка -сырца для анализа, г;

m_0 - масса комков с содержанием более двух летучек , г;

$m_0 = m_k + E_l + Z_l + U_l$

E_l - масса выделенных единичных летучек с утерянными связями, г;

Z_l - масса зажгученных волокон в связях летучек с разным числом связей, г;

U_l - масса удлиненных связей летучек с разным числом, г.

Показатель структуры хлопка-сырца по технологическим процессам переработки составляют единичные летучки в составе хлопковой массы, зажгученные волокна в связях летучек и удлиненные связи с разным числом.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Способ определения структурного показателя хлопка-сырца заключающийся в том, что из хранилища и после каждой технологической машины при их функционировании, отбирают образцы хлопка-сырца массой 500 г в трехкратной по-

ных коэффициентов определяют структурный показатель хлопка-сырца по формуле:

$$C_{x/c} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \frac{m_0 - (E_s + Z_s + Y_s)}{m_0} \cdot 100;$$

2. Способ определения структурного показателя

вторности (m_0), закладывают в герметичные банки или в бумажные мешки, проводят анализ, по его результатам и по значениям произведения введен-

теля хлопка-сырца по пункту 1, отличающийся тем, что анализ проводят следующим образом: из образца выделяют нетронутые дольки хлопка-

сырца, единичные летучки с утерянными связями ($E_{\text{л}}$) зажгученные волокна в связях летучек ($Z_{\text{л}}$) и удлинённых связей, взаимосвязанных летучек ($Y_{\text{л}}$) каждую отдельную составляющую часть заклады-

вают в бюксы, взвешивают, значение масс, составляющие части суммируют, общую массу отнимают от исходной массы образца и полученную разницу делят на исходную массу образца.

Компьютерный набор: Назарова Дж.

Заказ

Тираж

Подписное

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