



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **641**

(51) **МПК(2011.1)**
D 06 M 23/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

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

1

(21) 1400840
(22) 17.03.2014
(46) Бюл.99, 2014
(71) Яминова З.А.(ТJ); Ишматов А.Б. (ТJ);
Горшкова Р.М. (ТJ).
(72) Яминова З.А.(ТJ); Ишматов А.Б. (ТJ);
Горшкова Р.М. (ТJ).
(73) Яминова З.А.(ТJ); Ишматов А.Б. (ТJ);
Горшкова Р.М. (ТJ).
(54) **ШЛИХТА ИЗ КАРБОКСИЛМЕТИЛЦЕЛЮ-
ЛОЗА И ЭКСТРАКТА СЕРИЦИНА ПОЛУЧЕН-
НОЙ ИЗ ШЕЛКОВЫХ ОТХОДОВ.**
(56) 1. [Лабораторный практикум по технологии
подготовки нитей к качеству часть-2, М. В. Наза-

2

рова, В. Ю. Романов, РПК «Политехник» Волго-
град 2006]

2. [№ТJ 492, Способ получения шлихты для
хлопчатобумажной пряжи],

(57) Изобретение относится к технологии текстиль-
ной промышленности и может быть использовано
на ткацком производстве приготовительного от-
дела.

Прилагаемая шлихта, позволяет шлихтовать
хлопчатобумажную пряжу в дальнейшем умень-
шение обрывности нитей основы в процессе ткаче-
ство, увеличив несколько раз стойкость нити к
истиранию. Изобретение обеспечивает шлихова-
ние хлопчатобумажной пряжи при высокой
вязкости и клейкости с пониженной обрывностью
в ткачестве.

Изобретение относится к технологии текстильной промышленности, а именно к способам шлихтования пряжи перед ткачеством.

Известен способ получения шлихты из Карбоксилметилцеллюлоза (далее КМЦ).[1] Процесс производства этого аналога, в клеевой бак заливают 500л воду и при пущенных мешалках засыпают 45 кг КМЦ. Массу подогревают до 65 ° С. и размешивают до полного исчезновения комочков.

Недостатком данного способа является пониженная клейкость и использование большого количества КМЦ, являющим ценным продуктом.

Наиболее близким к заявляемому технологическому решению достигаемому результату является Способ получения шлихты для хлопчатобумажной пряжи. [2] Для приготовления шлихты 5-гр шелковых отходов смешивают с 100 мл водой и доводят до кипения, в течение 60 минут при температуре 80-85° С и получают готовую шлихту с 5% концентрацией при следующем соотношении компонентов масс. % ; клеящее сырье 5, вода остальное.

Недостатком данного способа является вязкость изменяется и становится густым. Так как КМЦ имеет неизменность вязкости в течении длительного времени, что обеспечивает постоянство приклеят пряжи и клеящих свойств шлихты.

Целью настоящего изобретения является повышение вязкости в процессе шлихтования с экстрактом серицина и КМЦ, дальнейшее уменьшение обрывности нитей основы в процессе ткачества, увеличив в несколько раз стойкость нити к истиранию, использование не использующих отходов шелка и хлопка.

Сущность процесса шлихтования заключается в нанесении на нить тонкого слоя клеящего состава (шлихты из экстракта (шелкового отходы) сди-

рав и КМЦ), которая приклеивает кончики волокон к стволу нити и покрывает поверхность тонкой плёнкой, предохраняя волокна от истирания, что и приводит к уменьшению обрывности нитей в ткачестве.

Поставленная цель достигается следующим образом; в начале приготовим, растворимый КМЦ, в колбу берем 60мл воды и 10 мгр КМЦ оставляем набухать. Затем в другую колбу добавляем 100 мл воды, 5 гр мелко резанных шелковых отходов и кипятим в течение 60 минут при температуре 80-85°С. После чего охлаждаем раствор до 20°С и добавляем растворимый КМЦ. Фиксируем вязкость, который приведен в таблице.

Данный опыт проводился в 5-х соотношениях (экстракт серицин: КМЦ): 50:2, 50:4, 50:6, 50:8, 50:10 (мл:мл). и изучено закономерность роста вязкости в связи с исследованием кинетики начальной стадии этого процесса.

Из таблицы Видно, что при добавлении КМЦ в экстракт полученной из шелковых отходов на 2 раза увеличивается вязкость, при этом сохраняя высокую клейкость.

Получение шлихты для хлопчатобумажной пряжи из клеящего раствора экстракта серицина из отходов кокономотания и КМЦ (Карбоксиметилцеллюлоза), путем кипячение в воде шелковых отходов и КМЦ, изучение гидродинамических свойства, полученных раствор-экстрактов и исследование возможное использование их для шлихтования хлопчатобумажной пряжи. Процесс шлихтования с экстрактом серицина и КМЦ является дальнейшее уменьшение обрывности нитей основы в процессе ткачества, увеличив в несколько раз стойкость нити к истиранию, использование не использующих отходов шелка и хлопка.

Формула изобретения

Шлихта из карбоксилметилцеллюлоза и экстракта серицина полученной из шелковых отходов включающий, смешивание 5-гр шелковых отходов с 100 мл воды и доводят до кипения, в течение 60 минут при температуре 80-85° С, отлича-

ющийся тем, что охлаждают до 20°С и добавляют растворимый карбоксилметилцеллюлоза (КМЦ), который состоит из 60мл воды и 10 мгр КМЦ.

Компьютерный набор: Фатхуллаева М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

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

Таблица

**ШЛИХТА ИЗ КАРБОКСИЛМЕТИЛЦЕЛЮЛОЗА И ЭКСТРАКТА
СЕРИЦИНА ПОЛУЧЕННОЙ ИЗ ШЕЛКОВЫХ ОТХОДОВ**

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ

Соотношение (мл:мл) в секундах						
50:2	50:4	50:6	50:8	50:10	Прототип Экстракт из ш.о.	Вода
7,39	8,88	9,65	9,82	10,73	5,69	4,61