



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **245**

(51)) **МПК(2006) С 09 Н 1/04**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 0800225

(22) 17.06.2008

(46) Бюл.55 (3), 2009

(71) Таджикский государственный национальный университет (ТД).

(72) Хабибулаева О. (ТД); Каримов М.Б. (ТД); Иноятова Н.О. (ТД).

(73) Таджикский государственный национальный университет (ТД).

(54) **ШЛИХТА**

(56) 1. Авторское свидетельство СССР N 767255, бюл. N 36. 1980 г.

2. Агапова Н.П., Морозова Н.Д., Шелкоткачество, «Гизлегпром», 1952 г., с. 99-101.

3. СТУ12-10-113-64.

2

4. ГОСТ 4821-77.

5. ТУ 17 УССР 2802-79.

(57) Изобретение относится к текстильной промышленности.

Шлихта изготавливается на основе малярного клея и содержит добавки при следующем соотношении компонентов из расчета на 1 л общей массы:

малярный клей	-5,8 г
глицерин	-5 г
ализариновое масло	-2,5 г
вода	до 1 л.

Полученную таким путем шлихту наносят на нити основы в сопоставлении со стандартной шлихтой (ДШК) на основе желатина.

Изобретение относится к текстильной промышленности, в частности, к технологии шлихтования нитей основы перед ткачеством.

Известно, что в качестве шлихты применяются как природные, так и синтетические материалы.

Известна шлихта, содержащая биополимер, хлопковое масло и воду [1]. В качестве биополимера она содержит гидролизат белоксодержащих продуктов микробиологического синтеза, выращенных на Н-парафинах нефти.

Шлихта применяется для нанесения на хлопчатобумажные нити основы.

Недостатками данной шлихты являются расход биополимера -кормовой добавки, а также длительность процесса разварки биополимера.

Известна шлихта для шлихтования шелковых основ, изготовленная на основе окисленного крахмала [2].

Технология приготовления такой шлихты заключается в том, что крахмал растворяют в теплой воде и смешивают с желатином.

Недостатками данной шлихты являются применение пищевого продукта, а также трудность приготовления однородного окисленного крахмала.

Наиболее близкой к заявляемой шлихте по проявляемым свойствам является стандартная шлихта Душанбинского шелкового комбината (ДШК) следующего состава (из расчета на 1 л общей массы) [3, 4]:

Стандартная
шлихта (ДШК): желатин - 28 г
глицерин технический - 5 г
ализариновое масло - 2,5 г
вода остальное

Недостатками шлихты, описанной в качестве прототипа, является использование пищевого продукта (желатина), большой расход энергии, пара, идущих

на разварку компонентов шлихты, расход чел/час, разрушение шлихты при длительном хранении.

Целью настоящего изобретения является улучшение физико-механических свойств нитей в процессе обработки, экономия электроэнергии, замена пищевого сырья непищевым и утилизация отходов кожевенного производства.

Поставленная цель достигается тем, что в качестве основного шлихтующего материала используется клейкая масса из отходов кожевенного производства, так называемый малярный клей.

Использование малярного клея в качестве шлихты не описано ни в одном источнике.

Сущность предлагаемого изобретения заключается в том, что для приготовления заявляемой шлихты использован малярный клей. Сырьем для получения малярного клея являются дубленые неокрашенные отходы, спилок кож хромового дубления и спилковая хромовая обрезь. Технические характеристики малярного клея определены [5].

При приготовлении рецепта заявляемой шлихты использовались те же добавки, что и для стандартной желатиновой шлихты. Качественный и количественный состав, использованный при шлихтовании основ (из расчета на 1 л общей массы):

Заявляемая шлихта:
малярный клей -5, 8 г.
глицерин -5 г.
ализариновое масло -2,5 г.
вода остальное

Заявляемая шлихта готовится по приготовлению стандартной шлихты ДТПК.

Преимуществом заявляемой шлихты по сравнению с прототипом при близких значениях влажности, приклею и вязкости, является то, что крепость нити, ошлихтованной заявляемой шлихтой более чем на 55% выше. Пример приготовления: готовят четыре пробы шлихты (таблица 1).

Таблица 1

Номер пробы шлихты Клейкая масса (весовая часть)	I 1	II 2	III 3	IV 4
Вода (весовая часть)	10	10	10	10

Полученный таким образом клеящий материал наносят на нити основы. Наиболее важные физико-механические показатели шлихты и ошлихтованной

основы в сопоставлении с усредненными данными стандартной шлихты, применяемой на Душанбинском шелковом комбинате (ДШК) сведены в таблицу 2.

Таблица 2

Номер пробы	Отношение клейкой массы к воде	Влажность %	Приклей %	Крепость нити г/нить	Удлинение %	Вязкость при температуре 50°C
1	1 : 10	23	3,1	180	9Д	54
2	2 : 10	10,4	3,9	182	11	54
3	3 : 10	12,1	3,8	186	8,5	57
4	4 : 10	11,2	3,9	195	9	57
Усредненные данные шлихты на основе желатина ДШК		10-12	3-6	до ПО	11	58-60

Как видно из таблицы 2 процент прироста крепости нити, обработанной шлихтой предполагаемого состава, во всех опытных вариантах в полтора

раза превышает ту же величину, получаемую при обработке шлихтой известного состава.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Шлихта, включающая глицерин, ализариновое масло и воду, **отличающаяся тем, что** в качестве добавки используют малярный клей при следующем соотношении компонентов из расчета на 1 л общей массы:

малярный клей.....5,8 г
глицерин.....5 г
ализариновое масло...2,5 г
вода.....остальное.

Компьютерный набор: Назарова Дж.Д.

Заказ

Тираж

Подписное

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