

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

ИСТОРИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
Библиотека

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 749961

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 07.03.78 (21) 2588593/28-05

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.07.80. Бюллетень № 27

Дата опубликования описания 28.07.80

(51) М. Кл.³

D 06 P 5/22

D 06 P 3/60

D 06 P 5/20

(53) УДК 677.842.
.314(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. И. Жемайтис, Р. А. Климавичюте и В. В. Бразаускас

(71) Заявитель

Каунасский политехнический институт им. Антанаса Снечкуса

(54) СПОСОБ ПЕЧАТИ МЕТОДОМ "СУБЛИСТАТИК" ЦЕЛЛЮЛОЗНОГО МАТЕРИАЛА

1

Изобретение относится к красильно-отделочному производству, а именно к способу печати методом "Сублистатик" целлюлозного материала.

Известен способ печати методом "Сублистатик" целлюлозного материала обработкой его составом на основе 100-300 г/л эпокси соединения - водорастворимого ди- или триэпоксида, вспомогательного вещества - 30-150 г/л тиомочевины и, остальное, воды с последующей выдержкой при 70°C в течение 30 ч и термопереносом дисперсного красителя с подложки на материал [1].

Недостатком данного способа является неустойчивость окраски на материале к мокрым обработкам и трению (3-4 балла).

Цель изобретения - повышение устойчивости окраски на материале к мокрым обработкам и трению.

Данная цель достигается за счет того, что в известном способе в качестве эпокси соединения в состав вводят глици-

2

диловый эфир фенола или эпоксипроизводное ароматических аминов, в качестве вспомогательного вещества - триэтиламин при соотношении эпокси соединения, триэтиламина и воды соответственно 1:0,5-1:0,5-1, а выдержку проводят при 25-65°C в течение 45-92 ч.

Пример 1. Суровую хлопчатобумажную ткань плюсюют составом на основе фенилглицидилового эфира, триэтиламина и воды при соотношении их соответственно 1:0,5:0,5, отжимают до 100-150% привеса, наматывают на ролик и выдерживают при 25-30°C 48 ч. Далее осуществляют щелочную отварку и щелочно-перекисное беление ткани. Дисперсный краситель переносят на ткань посредством термопечати.

Пример 2. Отбеленную и мерсеризованную хлопчатобумажную ткань плюсюют согласно примеру 1, промывают мыльно-щелочным раствором и термопечатают.

Пример 3. Отбеленную хлопчатобумажную ткань плюсуют смесью фенилглицидилового эфира, триэтиламина и воды при соотношении их соответственно 1:1:1, отжимают до 100-150% привеса, наматывают на ролик и выдерживают при 25-30°C 92 ч. Далее обрабатывают согласно примеру 2.

Пример 4. Отбеленную хлопчатобумажную ткань плюсуют составом на основе этилфенилэпоксипропиламина, триэтиламина и воды при соотношении их соответственно 1:1:1, отжимают до 150% привеса и выдерживают при 65°C 45 ч. Далее обрабатывают согласно примеру 2.

При использовании данного способа на материале получают окраски, прочность которых к мокрым обработкам и трению повышается с 3-4 до 5 баллов.

Формула изобретения
Способ печати методом "Сублистатик" целлюлозного материала обработкой его

составом на основе эпоксисоединения, вспомогательного вещества и воды, с последующей выдержкой при повышенной температуре и термоцерееносом дисперсного красителя с подложки на материал, отличающийся тем, что, с целью повышения устойчивости окраски на материале к мокрым обработкам и трению, в качестве эпоксисоединения в состав вводят глицидиловый эфир фенола или эпоксипроизводное ароматических аминов, в качестве вспомогательного вещества - триэтиламина, при соотношении эпоксисоединения, триэтиламина и воды соответственно 1:0,5-1:0,5-1, а выдержку проводят при 25 - 65°C в течение 45-92 ч.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Лейнбахер Эрих. "Textilveredlung", 1977, т. 12, с. 209-213 (прототип).

Составитель Г. Мурманцева

Редактор Т. Киселева Техред А. Куликовская Корректор М. Вигула

Заказ 4436/9

Тираж 492

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4