



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

(11) 843773

(61) Дополнительный к патенту -

(22) Заявлено 18.05.76 (21) 2359452/28-12

(23) Приоритет 21.05.75 (32)

(31) 21924/75 (33) Великобритания

Опубликовано 30.06.81, Бюллетень № 24

Дата опубликования описания 30.06.81

(51) М. Кл.³

D 06 B 21/02

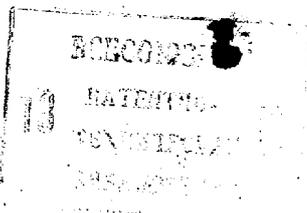
(53) УДК 677.057.4
(088.8)

(72) Автор
изобретения

Иностранец
Джеффри Аллан Смит
(Великобритания)

(71) Заявитель

Иностранная фирма
"Доусон Интернэшнл Лимитед"
(Великобритания)



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ КРАСИТЕЛЯ
НА ВОЛОКНАХ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Изобретение относится к текстильной промышленности, в частности к обработке текстильных материалов тепловой энергией радиоволн.

Известно устройство для закрепления красителя на волокнах текстильных материалов, содержащее трубку с подсоединенными к ней электродами и транспортные ленты для перемещения материалов [1].

Однако, в известном устройстве недостаточно прочно закрепляется краситель на текстильных волокнах.

Цель изобретения - повышение качества закрепления красителя.

Поставленная цель достигается тем, что устройство имеет корпус, а трубки и транспортные ленты расположены в корпусе, причем рабочие ветви транспортных лент размещены в трубке.

На фиг. 1 схематично изображено устройство, вид сбоку; на фиг. 2 - схема устройства, вид сверху.

Устройство содержит трубку 1, к которой подсоединены две пары верхних 2 и нижних 3 плоских электродов. Трубка 1 имеет прямоугольное сечение длиной 84 м, шириной 1 м и высотой 0,07 м, она изготовлена из

армированного стекла или пропилена. Устройство также содержит транспортные ленты 4 и 5 для перемещения материалов. Транспортные ленты 4 и 5 приводятся в действие непрерывно с помощью привода (не показан) и изготовлены из стекловолокна, покрытого политетрафторэтиленом.

Трубка 1 и транспортные ленты 4 и 5 расположены в корпусе 6, при этом рабочие ветви транспортных лент 4 и 5 размещены в трубке 1.

Для окраски и закрепления красителя устройство включает пару генераторов 7 на 15 кВт с радиочастотой 27,12 МГц, установленных с одной стороны корпуса 6, имеющего панели 8 управления с другой стороны.

При работе устройства необходимо обеспечить, чтобы смоченный волокнистый материал заполнял по ширине и глубине трубку 1, для того чтобы поток, который равномерно вырабатывается за счет передачи энергии радиочастоты, находился под давлением, не имея возможности легко выходить из торцов трубки 1. Герметизация волокон у торцов трубки 1, приводя-

щая к нагреву и повышению давления, способствует ускорению закрепления красителя или реакции некоторых других химических веществ на волокнах.

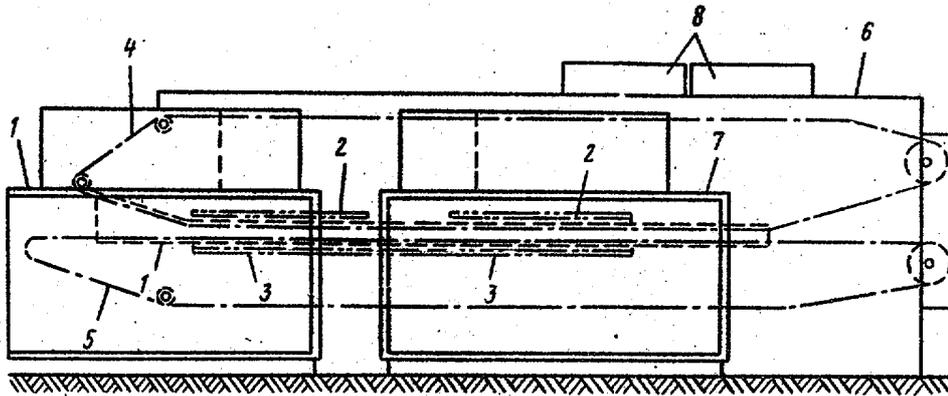
Промывка после закрепления обычно требуется только для передачи глубоких оттенков.

Формула изобретения

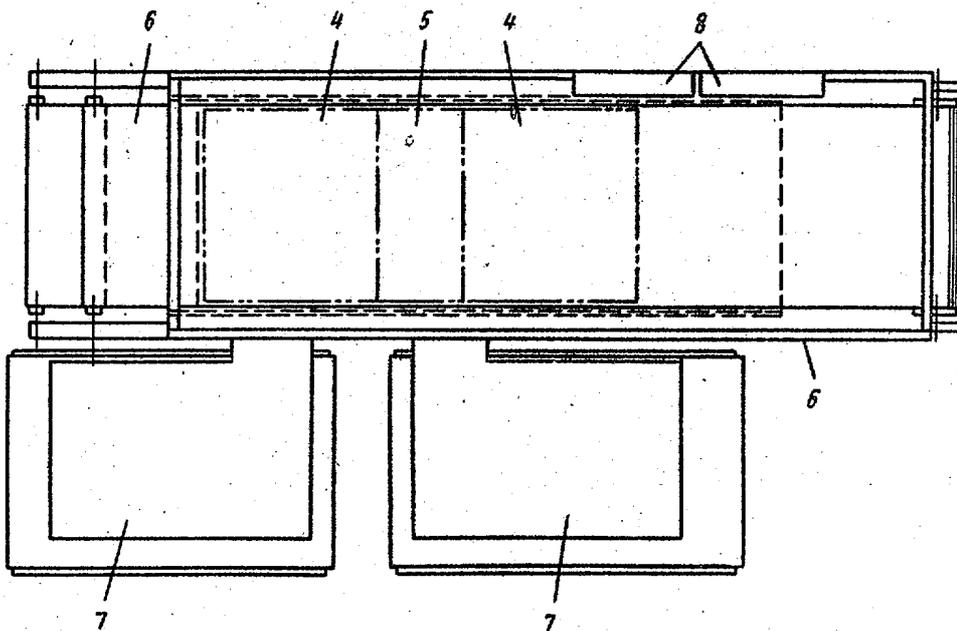
Устройство для закрепления красителя на волокнах текстильных материалов, содержащее трубку с подсо-

единенными к ней электродами и транспортные ленты для перемещения материалов, отличающееся тем, что, с целью повышения качества закрепления красителя, оно имеет корпус, а трубка и транспортные ленты расположены в корпусе, причем рабочие ветви транспортных лент размещены в трубке.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:
1. Заявка ФРГ № 2048880, кл. 8 а 9/60, 1971.



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель Л. Ушакова
Редактор С. Шевченко Техред А. Бабинец Корректор О. Билак

Заказ 5076/49 Тираж 485 Подписное

ВНИИПИ 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