



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

218712
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
D 06 P 1/62

(22) Prihlášené 15 06 81
(21) (PV 4463-81)

(40) Zverejnené 25 06 82

(45) Vydané 01 06 85

(75)

Autor vynálezu

JERGUŠ PETER ing., ŽILINA,
BERÁNEK VLADIMÍR ing. CSc., PARDUBICE

(54) Spôsob odstránenia šedého závoja pri potlačí textilných podlahovín

Spôsobu odstránenia šedého závoja pri potlačí textilných podlahovín, pri ktorom sa textilná podlahovina potlačuje pastou s prísadou 0,06 až 1,00 % hmotnostných alkylpolyglykolétersulfátu obecného vzorca $R-O-(C_2H_4O)_n-SO_3Me$ kde R je alkylový reťazec s 8 až 20 atómami uhlíka, n je celé číslo 1 až 10 a Me je atóm sodíka, draslíka alebo skupina NH_4 , nato sa potlačený materiál fixuje v paráku pri teplotách 80 až 120 °C, vypiera vodou a vysuší.

Predmetom vynálezu je spôsob odstránenia šedého závoja vznikajúceho pri potlačí textilných podlahovín. K tomuto javu dochádza pri fixácii potlačeného tovaru v paráku. V dôsledku zvýšenej teploty a skondenzovanej vody dochádza k stekaniu potlačovacej pasty ku koreňu vlasu, špičky vlákna sú málo prefarbené, prípadne vôbec neprefarbené a konečný efekt sa na potlačenom tovare prejaví ako šedý závoj, ktorý znižuje brilanciu farebného odtieňa a ostrosť kontúr.

Za účelom odstránenia šedého závoja sa do potlačovacích pást pridávajú látky, ktoré zabráňujú stekaniu potlačovacej pasty pri parení a to buď tým, že vytvárajú na povrchu ochranný film, alebo v paráku napeňujú. Pre tento účel sa najčastejšie využívajú prísady na báze amidov masných kyselín; oxietylátov masných kyselín a alkoholov a ich zmesí. Ich obsah v potlačovacej paste je 0,5–1 %. Nevýhodou týchto prípravkov je ich pomerne vysoká cena, čím sa zvyšujú náklady na potlač. Prípravky pre tento účel sa v ČSSR nevyrábajú a sú predmetom dovozu.

Podstatou navrhovaného spôsobu je použitie alkylpolyglykolétersulfátu s dĺžkou uhľovodíkového reťazca C_8 až C_{20} a s počtom etoxylových skupín 1 až 10 s reťazcom zakončeným sulfátovou skupinou SO_3Me vzorca:

$R-O-(C_2H_4O)_nSO_3Me$, kde $n = 1-10$, $Me = Na, K, NH_4$, $R =$ alkylový reťazec C_8 až C_{20} .

Táto zlúčenina sa aplikuje do potlačovacej pasty v koncentrácii 0,06–1 %, s výhodou koncentrácie 0,1–0,2 %. Zlúčenina v uvedených koncentráciách spôsobuje napenenie potlačovacej pasty v paráku pri teplotách 80 až 130 °C a tým účinne zabráňuje tvorbe šedého závoja na potlačenom textilnom materiáli. Výhodou tohto spôsobu je nižšia koncentrácia zlúčeniny v potlačovacej paste, čím sa dosahuje vyššia ekonomická efektívnosť potlače.

Ďalšou výhodou tohto spôsobu je, že sa zlepšuje penetrácia farbiva do vlasu textilnej podlahoviny, zlepšuje sa jednoduchosť potlače a zlepšuje sa fixácia farbiva na vlase.

V ďalšom je tento spôsob doložený príkladmi prevedenia bez toho, že by sa len na tieto vzťahoval.

Príklad 1

Pripraví sa potlačovacia pasta o zložení:

0,3 %	farbivo
0,5 %	kyselina octová
35,0 %	záhustka (3% roztok)
0,1 %	odpeňovač
64,0 %	voda
0,1 %	alkylpolyglykolétersulfát s dĺžkou uhľovodíkového reťazca $C_{12}-C_{14}$ a s počtom etoxylových skupín 1–5, s reťazcom ukončeným skupinou SO_3Na .

Pripravenou pastou sa potlačí všivaná textilná podlahovina s PAD lícnou vrstvou.

Potlačený materiál sa fixuje v paráku 5–15 minút pri teplote 90–120 °C, vypiera sa studenou vodou a suší pri teplote 105 °C.

Príklad 2

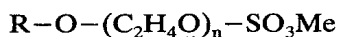
Pripraví sa potlačovacia pasta o zložení:

0,5 %	farbivo
0,7 %	kyselina octová
35,0 %	záhustka (3% roztok)
0,1 %	odpeňovač
63,55 %	voda
0,15 %	alkylpolyglykolétersulfát s dĺžkou uhľovodíkového reťazca $C_{12}-C_{14}$, a s počtom etoxylových skupín 1–5, s reťazcom ukončeným skupinou SO_3Na .

Postup potlače je zhodný s postupom uvedeným v príklade č. 1.

PREDMET VYNÁLEZU

Spôsob odstránenia šedého závoja pri potlačí textilných podlahovín, vyznačujúci sa tým, že sa textilná podlahovina potláča pastou s prísadou 0,06 až 1,00 % hmotnostných alkylpolyglykolétersulfátu obecného vzorca



kde R je alkylový reťazec s 8 až 20 atómami uhlíku

n je celé číslo 1 až 10

Me je Na, K alebo NH_4

nato sa potlačený materiál fixuje v paráku pri teplotách 80 až 130 °C, vypiera vodou a vysuší.