

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

239736

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

D 06 L 3/12

(22) Přihlášeno 15 03 84
(21) PV 1874-84

(40) Zveřejněno 13 06 85

(45) Vydáno 15 04 87

(75)

Autor vynálezu

LANGER OSKAR ing.; FILIP ALOIS; KOSTELNÍK OTAKAR; ŠEN JOSEF, LIBEREC

(54) Prostředek na bázi opticky zjasňující látky pro obnovení bělosti starých
zácclon s tužícím účinkem

Prostředek na ošetřování praných zácclon
v domácnosti tvořený hmotnostně 10 až 70 %
polyethylenglykolu o molekulové hmotnosti
600 až 6 000, až 30 % glycerinu, jiného
alkoholu s alespon 2 hydroxylovými skupina-
mi nebo tekutých polyglykolů, 10 až 80 %
ethanolu nebo isopropanoly, až 30 % vody,
0,2 až 10 % optického zjasňovacího prostředku
a až 2 % parfemu.

Záclony časem žloutnou a šednou a je proto žádoucí obnovit jejich původní sněhobílý vzhled. V současné době jsou převážně ze syntetického materiálu (polyamidových a polyesterových vláken), u kterého je bělení málo účinné, poněvadž proces stárnutí probíhá v celé hmotě.

Optické zjasňování je za podmínek praní v domácnosti neúčinné. Je proto žádoucí postup optického zjasňování, který lze aplikovat také v domácnosti.

Problém lze řešit tak, až optický zjasňovač se v roztoku natáhne na pomocnou látku, kterou se pak impregnuje záclona. Docílí se tím současně také tužícího efektu, který je žádoucí.

Pro tyto účely je ve výrobku NDR - Wofena - Gardinenpflege - používán polyvinylacetát.

V BE - pat. 821 550 se navrhuje přírodní škrob, Mg - a/nebo Ca - mýdla mastných kyselín a karboxymetylškrob.

DAS - pat. 2 834 224 navrhuje polyvinylalkohol, akrylamidové polymery, esterové kopolymery a modifikované polyvinylalkoholy.

V DAS - pat. 2 256 194 jsou ještě navrženy směsné estery celulosy.

Nyní se zjistilo, že lze jako pomocnou látku použít jak škrob a jeho deriváty, tak i karboxymetylcelulosy v různých modifikacích. Podstatně vyšší účinek se však docílí polyetylen glykolem a vícemocnými alkoholy.

Předmětem vynálezu je prostředek na obnovení bělosti starých záclon s mírným tužícím účinkem tvořený hmotnostně 10 až 70 % polyetylen glykolu o mol. hmot. 600 až 6 000, až 30 % glycerinu, jiného alkoholu s 2 i více hydroxylovými skupinami nebo tekutých polyglykolů, 10 až 80 % etanolu nebo isopropanolu, až 30 % hmot. vody, 0,2 až 10 % optického zjasňovacího prostředku např. Rylux PRS - supra nebo podobného OZP, až 2 % vhodného parfemu.

Prostředek podle vynálezu je na jiné surovinové bázi než dosud známé prostředky. Zjasňovací účinek je vyšší a lze ho proto aplikovat v nižší koncentraci než prostředky dosud známé.

V porovnání se zahraničním prostředkem, který jsme měli k dispozici, se docílilo stejného zjasňovacího účinku, když se prostředek podle vynálezu aplikoval v 5x nižší koncentraci než srovnatelný výrobek.

Výrobek je dokonale vypratelný a impregnaci lze po každém praní znovu obnovit v původním rozsahu. Film polyetylen glykolu, který je nosičem optického zjasňovacího prostředku je bezbarvý a dokonale průsvitný, takže se opticky uplatní pouze zjasňovací efekt optického zjasňovacího prostředku.

Pro objasnění podstaty vynálezu následují příklady provedení:

Receptura č. 1: 50,0 % hmot. polyetylen glykol o mol. hmot. 1 000
5,0 % hmot. glycerin
42,0 % hmot. líh syntetický
2,6 % hmot. OZP / Rylux PRS - supra
0,4 % hmot. vhodného parfemu

Receptura č. 2: 35,0 % hmot. polyetylen glykol o mol. hmot. 1 500
8,0 % hmot. polyetylen glykol o mol. hmot. 300
55,0 % hmot. líh syntetický
1,4 % hmot. OZP / Rylux PRS - supra
0,6 % hmot. vhodného parfemu

Receptura č. 3: 55,0 % hmot. polyetylen glykol o mol. hmot. 1 000
6,0 % hmot. glycerin
34,0 % hmot. líh syntetický
4,2 % hmot. OZP / Rylux PRS - supra
0,8 % hmot. vhodného parfemu

Provedení:

Do reakční nádoby se předloží PEG. Rylux se rozmíchá s glycerinem na homogenní suspenzi. Tato suspenze se přidá k předloženému PEG. Na vodní lázni se směs zahřívá tak dlouho až vznikne homogenní roztok. Po vyjmutí z lázně a ochlazení na 60 °C se přidá za míchání líh a jako poslední parfem. Po homogenizaci se roztok filtruje při teplotě 30 - 35 °C. Během filtrace nesmějí nastat ztráty odpařením lihu.

K použití se tento prostředek rozpustí ve vlažné vodě v poměru 1 : 20 až 1 : 50, podle požadovaného zjasňovacího účinku. Vyprané a odkapané, ještě vlhké záclony se za stálého pohybu impregnují v této lázni po dobu cca 10 min. Záclony se pak bez ždímání pověsí k sušení.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Prostředek na bázi opticky zjasňující látky pro obnovení bělosti starých záclon s tužícím účinkem vyznačený tím, že je tvořen hmotnostně 10 až 70 % polyetylen glykolu o molekulové hmotnosti 600 až 6 000, až 30 % glycerinu, jiného alkoholu s alespoň dvěma hydroxylovými skupinami nebo tekutého polyglykolu, 10 až 80 % ethanolu nebo isopropanolu, až 30 % vody, 0,2 až 10 % optického zjasňovacího prostředku a až 2 % parfemu.