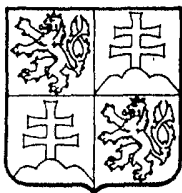


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

270 050

(21) PV 1907-89.A
(22) Přihlášeno 29 03 89

(40) Zveřejněno 13 10 89
(45) Vydáno 12 02 91

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl. 4
A 61 K 7/047

(75) Autor vynálezu ŠVEC PETR ing. CSc., MITERA JIŘÍ ing. CSc.,
HANUŠ VLADIMÍR RNDr., PRAHA

(54) Textilní tampony pro odlakování nehtů

(57) Řešení se týká textilních tamponů pro odlakování nehtů, které jako rozpouštědla laků obsahují ketony, laktony kyselin, hydroxyethery a vícečetné alkoholy a dále obsahují reparační a emolientní prostředek na bázi glyceridů mastných kyselin a/nebo minerálních uhlovodíků a aromatické a/nebo alifatické hydroxykyseliny.

Vynález se týká textilních tamponů pro odlakování nehtů.

Základní systém rozpouštědel laků na nehty je založen na málotěkavých ketonech nebo laktonech, hydroxyeterech a vícesytných alkoholech. Regenerační, emolientní a reparační účinky jsou zajištěny směsí přírodních glyceridů mastných kyselin, esterů mastných kyselin a/nebo uhlovodíků ropného původu a aromatických a/nebo alifatických hydroxykyselin.

Dosud známé odlakovače nehtů jsou založeny na těkavých rozpouštědlech, většinou ketonech a eterech nebo jejich směsích. Tyto typy odlakovačů nejsou vhodné pro svoji nízkou teplotu varu pro aplikaci textilními tampóny. Jejich dalšími nevýhodami je vysoušení pokožky a silná hořlavost. Jsou známy i systémy odlakovačů aplikované textilními tampóny. Tyto odlakovače však nevykazují žádoucí regenerační, emolientní a reparační vlastnosti, takže opakované aplikace způsobují nadměrné přesušování kůže v okolí nehtů i samotné nehtové ploténky. V důsledku odmaštění a přesušení nehtové ploténky dochází potom k její lámavosti.

Uvedené nevýhody řeší textilní tampony podle vynálezu založené na málotěkavých ketonech a/nebo laktonech se 4 až 8 atomy uhlíku v molekule, hydroxyeterech se 3 a 8 atomy uhlíku v molekule a vícesytných alkoholech se 2 a 6 atomy uhlíku v molekule. Tampony podle vynálezu dále obsahují směs přírodních glyceridů mastných kyselin, alifatických esterů, uhlovodíků ropného původu a aromatických a/nebo alifatických hydroxykyselin se 6 až 8 atomy uhlíku v molekule.

Složení tamponů je dále vysvětleno na příkladech provedení:

Příklad 1

Textilní tampóny jsou v první fázi preparovány 20 % roztokem rafinovaného vosku z ovčí vlny nebo jeho derivátů v 1,1,1-trichlorethylenu obsahujícím dále 3 % hmot. kyseliny salicylové. Nasycené tampóny jsou vysušeny při teplotě 50 °C po dobu 2 až 5 hodin. Impregnované tampóny jsou nasyceny roztokem o složení 60 % hmot. γ -butyrolaktonu, 20 % hmot. ethylenglykolmonomethyleteru a 15 % diethylenglykolu. Výsledné tampóny mají velmi dobré funkční účinky na odstraňování laku na nehty.

Příklad 2

Textilní tampóny jsou preparovány roztokem obsahujícím 15 % medicínální vazeliny a 5 % kyseliny mléčné v chloroformu. Tampóny jsou vysušeny při teplotě 30 °C po dobu 2 hodin. Impregnované tampóny jsou nasyceny roztokem o složení 65 % hmot. diisobutylketonu, 10 % hmot. ethylenglykolu, 5 % hmot. glycerinu a 16 % diethylenglykolmonoethyleteru.

Příklad 3

Tampóny připravené podle příkladu 1 a 2 byly vloženy do kovové, skleněné, porcelánové nebo plastické krabičky. V případě použití plastické krabičky je nutno provést zkoušku, zda nedochází k naleptání povrchu plastu rozpouštědly odlakovače. Takto adjustované odlakovače nehtů je možno skladovat po dobu nejméně 1 roku bez ztráty účinků.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Textilní tampony pro odlakování nehtů, vyznačující se tím, že obsahují jako rozpouštědla laků 30 až 70 % hmot. málotěkavých ketonů a/nebo laktónů se 4 až 8 atomy uhlíku v molekule, 5 až 40 % hmot. hydroxyeterů se 3 až 8 atomy uhlíku v molekule a 1 až 20 % hmot. vícesytných alkoholů se 2 až 6 atomy uhlíku v molekule, dále obsahují 1 až 30 % hmot. reparačního a emolientního prostředku založeného na 1 až 30 % hmot. směsi glyceridů mastných kyselin a alifatických esterů mastných kyselin a 0,1 až 5 % hmot. regenerační složky založené na aromatické hydroxykyselině se 6 až 8 atomy uhlíku v molekule.
2. Tampony podle bodu 1, vyznačující se tím, že jako konzervační prostředek obsahují rafinovanou směs uhlovodíků minerálního původu s teplotou tání 30 až 60 °C.

3. Tampony podle bodů 1 a 2 vyznačující se tím, že obsahují jako regenerační složku alifatickou hydroxykyselinu se 3 až 5 atomy uhlíku v molekule.