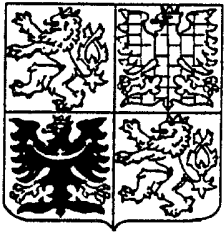


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(11) 153

(13) U

(51) A 61 K 9/70

(21) 267-92

(22) 30.12.92

(32) 30.12.92

(33) CZ

(47) 24.02.93

(43) 14.04.93

(71) LERYO, spol. s r.o., Praha, CZ;

(54) Textilní matrice sycená dermálně aktivními
látkami

PRIL. A OBJEVY	URAD PRC VYNALEZY	30. XII 92	DOSTRO	7000267-92
				73307

Textilní matrice sycená dermálně aktivními látkami.

Oblast techniky

Technické řešení se týká textilní matrice sycené dermálně aktivními látkami pro použití v kosmetice a farmacii.

Dosavadní stav techniky

V běžné praxi péče o pokožku se používá k čištění pleti vata a nebo vatový tampón který je používán k nanášení pleťové vody nebo pleťového mléka na pokožku. V případě hloubkového čištění pleti se používají tzv. peelingové kremy obsahující pevné abrazivní látky, jako například drcenou testu semen, kuličky polyetyleny, uhlíčan vápenatý nebo pemzu.

Textilní matrice, tampóny, vyráběné pro čištění pleti jsou syceny směsí olejů, pokud se používají pro odstranění lipofilních líčidel a nebo lihovými roztoky tenzidů a/nebo desinfekčních látek pokud se používají pro běžnou očistu pleti.

- Tampóny vyráběné pro čištění pleti lze podle vlastností a technologie výroby charakterizovat následovně:
- a/ vatové tampóny kde mykaná bavlněná příze je ztuhnutá tlakem válců a pak je na vysekávacím zařízení vyseknuta do tvaru disku.
 - b/ tampóny z pojených netkaných textilií složených z netkaného textilního podkladu a vrstvy bavlny vazaných navzájem pojivem. V mezivrstvě je inkorporován mletý uhlíčan vápenatý. Textilní matrice jsou vysekáváním upraveny do tvaru disku.
 - c/ matrice, tampóny z molitanu o tloušťce asi 2 mm.
 - d/ tampóny ze syntetických vláken jednostranně vrstvené papírovým podkladem nebo netkanou textilií, vzájemně pojené pojivem.

Nevýhody uváděných řešení jsou v nízké pevnosti matrice která se při čištění pleti deformuje a trhá (a/,d/), požadavky na vysokou přesnost a vysoká technologická náročnost výroby vyžadující speciální jednocílový stroj pro pojení a nanášení uhlíchanu vápenatého (b/), snížená nasákavost materiálů a nepříjemný pocit při styku s pokožkou (c/,d/).

Při používání roztoků na olejové bázi je nevýhodou příliš mastný pocit po očištění, použití alkoholických roztoků pak vykazuje silný adstringentní a vysušující efekt, škodící zejména starší a stárnoucí vrstvě pleti.

Podstata technického řešení.

Nevýhody popsaných textilních matic spočívající ve způsobu jejich výroby nebo jejich fyzikálních a senzorických vlastností jsou řešeny tak, že textilní matrice sestává z dvou druhů textilií vázaných navzájem vpichováním.

Horní, nasáková a hladká část je složená z bavlny a/nebo viskozy, dolní zpevňující část se skládá z polyesteru a/nebo polyamidu. Vpichováním je docílen příjemný a nasákový povrch obou stran textilní matrice, přičemž je zachována jak její pevnost, tak i peelingový účinek zpevňující podkladové textilie. Vyhledem k provázanosti textilií vlákny je docíleno výborné nasákavosti a textilní matrice je pak snadno sycena dermálně aktivními látkami.

Popsaná stavba textilní matrice a způsob její výroby dovoluje aby v mezivrstvě textilií byly inkorporovány i přírodní látky jako jsou například léčivé rostliny a nebo jejich části.

Roztok kterým je matrice sycena obsahuje látky které pokožku hydratují, vitaminizují, saturují živinami jakož i dezinfikují a spětně promašťují.

Příklady provedení.

1. Netkaná textilie obsahující 20% bavlny a 70% viskozy je vpichováním fixována na 10% podkladové textilie z polyesteru a polyamidu. Vzniklá matrice je sycena roztokem vhodným pro čištění pleti obsahujícím 20% lihu, 2% vitamínu (Tocopherol Acetate), 4% tenzidu (Coccamphocarboxyglycinate), rozpustného živočišného kolagenu (Soluble Animal Collagen), 2% mastné složky (PPG-12-PEG-50 Lanolin), 4% hydratační složky (Propyleneglycol) rostlinné drogy (Flos Calendulae) a vody.

2. Netkaná textilní matrice obsahující 40% bavlny, 40% viskozy, 15% polyesteru, 3% polyamidu a 2% rostlinné drogy (Flos Calendulae) je sycena roztokem látek příznivě působících na ošetřovanou pokožku a solubilizujících obsahové látky drogy (PPG-12-PEG-50 Lanolin) a vodu.

Uvedené příklady jsou pouze ilustrativního charakteru a nevyčerpávají všechny možnosti.

Průmyslová využitelnost.

Textilní matrice sycené dermálně aktivními látkami jsou využívány jako obchodní zboží určene pro čištění a desinfekci pleti.

073307	073307
DOŠLO	DOŠLO
30. XII 92	30. XII 92
ÚŘAD PRO VYHÁLEZY A OBJEVY	ÚŘAD PRO VYHÁLEZY A OBJEVY
PRÍL.	PRÍL.

Nároky na ochranu.

Textilní matrice sycená dermálně aktivními látkami vyznačená tím, že obsahuje až 95 % bavlny a/nebo viskózy, a/nebo textile z polyesteru a/nebo polyamidu, vzájemně mechanicky vazané, s výhodou vpichováním, sycená vodním roztokem o složení 1 až 35 % etanolu, 1 až 5 % vitaminů, s výhodou vitaminu E a/nebo vitaminu A, 0,1 až 1 % mentolu, 1 až 10 % amfoterního tenzidu, 1 až 5 % rozpustného živočišného kolagenu, 1 až 15 % hydrofilních mastných složek, 0,1 až 15 % rostlinných výtažků, 1 až 10 % hydratační složky, 0,1 až 0,3% konzervancii, s výhodou směsí parabenů, 0,1 až 2 % pariemu, a zbytek do 100 % objemových tvoří voda.