

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
{19}



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

252030

(11)

(B1)

(22) Prihlášené 21 10 85
(21) {PV 7519-85}

(40) Zverejnené 13 11 86

(45) Vydané 15 09 88

(51) Int. Cl.⁴
A 61 K 7/08

[75]

Autor vynálezu

ŠARŠŮNOVÁ MAGDA doc. RNDr. PhMr. DrSc., BRATISLAVA

[54] Výživný regeneračný prostriedok na vlasy

1

2

Riešenie sa týka regeneračného prostriedku na vlasy vo forme emulzie ovplyvňujúcej lesk, hladkosť a poddajnosť vlasov.

Pozostáva z 45 000 až 50 000 m. j. vitamínu A, 9 500 až 10 000 m. j. vitamínu D, 0,25 až 0,35 hmot. dielov vitamínu E, 0,4 až 0,6 hmot. dielov masťového základu emulgujúceho vosku, 8,0 až 10,0 hmot. dielov propylénglykolu, 0,8 až 1,0 hmot. dielov alkoholu cetylátého, 0,018 až 0,022 bromidu karboetopendecína, ako konzervant, farbivo a parfum, 95,0 až 105,0 hmot. dielov 0,1 mol/l etyléndiamínotetraoctovej kyseliny.

Vynález sa týka výživného regeneračného prostriedku na vlasy vo forme emulzie.

Je známe, že v súčasnej dobe nahradili brilantiny a vlasové oleje, vlasové balzamy, alebo vlasové krémy. Tieto slúžia zvýšeniu lesku vlasov, na ich zmäknutie, ale aj vplyvom v nich prítomných povrchovo-aktívnych látok prenikajú pod povrch pokožky vlasov. Je to známe predovšetkým o lanolíne. V súčasnej dobe sa vyrábajú balzamy ako emulzie typu voda v oleji, alebo olej vo vode. Uvedené emulzie ovplyvňujú zvýšenie lesku vlasu, jeho vlácnosť a poddajnosť pri tvorení účesov a súčasne zabráňujú vysychaniu vlasov. Balzamy používané v praxi majú prevažne výživný a okrasňujúci efekt. Bývajú typu olej vo vode alebo voda v oleji, konzervované a parfumované, neobsahujú vitamíny, ani iné látky ovplyvňujúce regeneráciu vlasov. Zameriavajú sa na vrátenie lesku, zbavenie šedivého povlaku na vlasoch a zabezpečenie ich hladkosti a poddajnosti.

Tieto nežiadúce javy môžu nastať po použití mydlového šampónu, alebo šampónu obsahujúceho alkylarylsulfonáty, alebo soli alkylsulfonových kyselín. Tieto prípravky obsahujú rôzne druhy kyselín, a to mliečnu, vínú, jablčnú, prípadne octovú, ako aj látky vytvárajúce komplexy s vápnikom, ktorý sa pokladá za príčinu týchto už uvedených nežiadúcich javov. Obsahujú aj kation-aktívne látky, ktoré ovplyvňujú vznik lesku vlasov, alebo spätne mastiace látky, ako napríklad glycerínmonostearát, lanolín, atď. Ani jeden z prípravkov neobsahuje také regeneráciu ovplyvňujúce látky, ako je tomu u prípravku, ktorý je obsahom vynálezu.

Tento má slúžiť za vyššie uvedeným účelom a má navyše vplyvom obsahu vitamínov pôsobiť aj na regeneráciu vlasov, čo je zvlášť potrebné u vlasov poškodených trvalou onduláciou a farbením.

Podstatou vynálezu je nový regeneračný prípravok vo forme emulzie ovplyvňujúcej lesk, hladkosť a poddajnosť vlasov, ktorý obsahuje 45 000 až 50 000 m. j. vitamínu A, 9 500 až 10 000 m. j. vitamínu D, 0,25 až 0,35 hmot. dielu, 0,5 hmot. dielu pantenolu, 5,0 hmot. dielu polyoxyetylén-sorbitanmonostearátu 60, 4,0 až 6,0 hmot. dielov sorbitanmonoolejanu 80, 4,0 až 6,0 hmot. dielov emulgujúceho vosku, 8,0 až 12,0 hmot. dielov propylénglykolu, 0,8 až 1,0 hmot. dielov cetylalkoholu, 4,0 až 6,0 hmot. dielov silikónového oleja, 24,0 až 26,0 hmot. dielov parafínového oleja, 95,0 až 105,0 hmot. dielov roztoku dvojsodnej soli kyseliny etyléndiamín-tetraoctovej, ako konzervans bromid karbaetopendecínia, červé pre liečiva a parfum.

Pôvodný je u neho regeneračný účinok, ktorý sa práve významne prejavuje u poškodených vlasov. Regeneračný a výživný účinok sa dosahuje už uvedenou prísadou vitamínov ku zložkám viažucím na vznik a ku zložkám ovplyvňujúcim vznik lesku a návra-

tu tukov, keďže vplyvom šampónu dochádza k čiastočnému odmasteniu vlasov.

Príklad prevedenia:

Balzam obsahuje vitamínu A 50 000 m. j. a vitamínu D₂ 10 000 m. j., vitamínu E 0,30 hmot. diela, 0,5 hmot. diela pantenolu, 5,0 hmot. dielov polyoxyetylén-sorbitanmonostearátu 60 (Tween 60), 5,0 hmot. dielov sorbitanmonoolejanu 80 (Span 80), 5,0 hmot. dielov silikónového oleja, 5,0 hmot. dielov mastového základu emulgujúceho vosku dľa TP 11-453 (Emulcery C), 25,0 hmot. dielov parafínového oleja, 10,0 hmot. dielov propylénglykolu, 0,9 hmot. dielu alkoholu cetylátého, 0,02 hmot. dielu bromidu karbaetopendecínia (Septonex), stopy červene C pre liečiva, 1 kvapku parfum rozpusteného v 1 g 96 %-ného liehu a 100 hmot. dielov 0,1 mol/l dvojsodnej etyléndiamín-tetraoctovej (Chelaton III).

Prípravok sa prejavuje nasledovne:

Bezvodý lanolín, cetylalkohol, Tween 60, Span 80 a Emulcera C, sa zohrievajú na vodnom kúpeli až sa celé rozpustí. Po rozpustení sa ihneď pridá propylénglykol, silikónový a parafínový olej za stáleho miešania. Po úplnom zhomogenizovaní vzniknutej emulzie sa pridá vitamín A a D SPOFA a vitamín E. Celé sa opäť premieša. Potom sa pridá Septonex a za stáleho miešania sa pridá vlašný roztok Chelatonu III. Po opätovnom dôkladnom premiešaní po vzniku homogénnej emulzie, sa pridá pantenol vo forme roztoku (1 ampulka) malé množstvo červene pre liečiva C a parfum rozpustený v liehu. Po opätovnej homogenizácii sa celé naplní do túb.

Výsledný balzam má nasledovné vlastnosti: je ružový, má pH 4,6 — 6,0, je stabilný pri 0 °C 2 dni, pri 10 °C nepretržite a pri 35 °C 24 hodín, jeho číslo kyslosti nepresahuje 2, číslo peroxidové nemá byť vyššie ako 10, má 35 až 45 hmot. dielov vody. Balzam je mikrobiologicky nezávadný a nie je dermálne dráždivý, ako to ukázal kontrolný klinický pokus. Je stabilný v priebehu uchovávaní ako to vyžaduje ČSN 86 2002 „O stabilite liečiv“. Kontrolovaný balzam nie je dermálne dráždivý ako sa dokázalo u 50 skúšobných osôb, a to u 11 ekzematikov a 39 neekzematikov, 15 mužov vo veku 21 až 75 rokov, 35 žien vo veku 15 až 62 rokov. Pomocou krytých epikutánných testov na priamom dráždivý účinok balzamu sa sledovala korelácia so zistenými alergickými rozšírenými v populácii. Zistilo sa, že ani v jednom prípade nevyvolal sledovaný balzam pozitívnu reakciu, takže sledovať koreláciu s alergickými nebolo potrebné.

Klinické skúšky ukázali regeneračný a zjemňujúci efekt na vlasy skúšobných osôb u 40 pacientov.

PREDMET VYNÁLEZU

Výživný regeneračný prostriedok na vlasy vo forme emulzie sa vyznačuje tým, že obsahuje 45 000 až 50 000 m. j. vitamínu A, 9 500 až 10 000 m. j. vitamínu D, 0,25 až 0,35 hmot. dielu vitamínu E, 0,4 až 0,6 hmot. dielu polyoxyetylén-sorbitanmonostearátu 90, 4,0 až 6,0 hmot. dielov sorbitanmonoolejanu 80, 4,0 až 6,0 hmot. dielov emulgujúceho vos-

ku, 8,0 až 10 hmot. dielov propylénglykolu, 0,8 až 1,0 hmot. dielov cetylalkoholu, 4,0 až 6,0 hmot. dielov silikónového oleja, 24,0 až 26,0 hmot. dielov parafínového oleja, 95 až 105 hmot. dielov roztoku dvojsodnej soli kyseliny etyléndiamínotetraoctovej, ako konzervans bromid karbaetopendecínia, červen pre liečiva a parfum.