

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

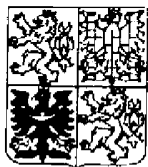
zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

1965-99

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **12. 12. 97**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **18.12.96**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **96/19654508**

(33) Země priority: **DE**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **15. 09. 99**
(Věstník č. 9/99)

(86) PCT číslo: **PCT/DE97/02935**

(87) PCT číslo zveřejnění: **WO 98/26755**

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁶:

A 61 K 7/48

(71) Přihlášovatel:

LANCASTER GROUP GMBH, Mainz, DE;

(72) Původce:

Golz-Berner Karin, Monaco, MC;

Zastrow Leonhard, Monaco, MC;

(74) Zástupce:

Chlustina Jiří Ing., Jana Masaryka 43,
Praha 2, 12000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Kosmetický čistící a ošetřovací
přípravek, obsahující extrakty rostlin
a řas**

(57) Anotace:

Řešení se týká kosmetického čistícího a ošetřovacího přípravku, obsahujícího extrakty rostlin a řas, který je vhodný zejména pro mastnou a pubertální pleť a vyznačuje se vysokou sebostatickou účinností. Kosmetický čistící a ošetřovací přípravek obsahuje 0,25 až 5 % hmotn. kombinace účinných látek složené z 5 až 40 % hmotn. extraktu řasy laminaria saccharina; 10 až 60 % hmotn. kořenového extraktu Liliu candidu; 10 až 50 % hmotn. kyseliny glycyrrhetinové ve formě přírodního extraktu Glycyrrhiza glabra a dále 99,75 až 95 % hmotn. kosmetických pomocných a nosných látek, popřípadě ve směsi s dalšími účinnými látkami.

CZ 1965-99 A3

Kosmetický čisticí a ošetrovací přípravek, obsahující extrakty rostlin a řas

Oblast techniky

Vynález se týká kosmetického čisticího a ošetrovacího přípravku, obsahujícího extrakty rostlin a řas, který je vhodný zejména pro mastnou pleť, na které jsou často také zanícená místa a oblasti, jako je pubertální pleť nebo pleť vystavená mimořádným škodlivinám z okolního prostředí.

Dosavadní stav techniky

Na trhu nebo navržena je již řada kosmetických přípravků, které jsou vhodné zejména pro problémovou pleť s nadměrným odlučováním tuku/mazu a také pro zanícená místa nebo oblasti. Z dokumentu EP-A-721 775 je známa kombinace a) kyseliny salicylové a/nebo α -hydroxykarbonové kyseliny a/nebo α -ketokarbonové kyseliny, b) monoesteru kyseliny glycerin-monocarbonové a c) případně retinolu nebo derivátu retinolu. Dokument EP-A-728 474 popisuje použití sloučeniny, která má funkci neúplně neutralizované sulfonové kyseliny, jako účinné látky proti akné v přípravcích pro topickou aplikaci.

Z pramenu "Parfümerie und Kosmetik" č. 12/1997, str. 776-779 je známo, že phlorogin jako základní složka mořské řasy potlačuje přebytek mastnoty v pleti a ve vlasech.

Dokument JP 61-286 317 A, jak je zpracován v Patent Abstracts of Japan -1987, svazek 11, č. 150, popisuje použití vodného extraktu Glycyrrhiza glabra v koupacích přípravcích.

Jako prostředek pro ošetřování pleti je v dokumentu JP 6-256 140 A, jak je zpracován v Patent Abstracts of Japan 1994, svazek 18, č. 651, popsána kombinace derivátů kyseliny glycyrrhetinové a ve vodě rozpustného absorbčního prostředku pro ultrafialové záření.

Účinky dosažitelné přípravky na trhu nebo navrženými kompozicemi však nejsou vždy uspokojivé.

Úkolem vynálezu je nalezení nového kosmetického a ošetrovacího přípravku, který bude s vysokou účinností vhodný speciálně pro mastnou a zánětlivou pleť, zejména pubertální pleť.

Podstata vynálezu

Uvedený úkol řeší a nedostatky obdobných kosmetických a ošetrovacích přípravků tohoto druhu do značné míry odstraňuje kosmetický čisticí a ošetrovací přípravek podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že tento kosmetický čisticí a ošetrovací přípravek obsahuje

- (a) 0,25 až 5 % hmotn. kombinace účinných látek složené z
 - 5 až 40 % hmotn. extraktu řasy *Laminaria saccharina*;
 - 10 až 60 % hmotn. kořenového extraktu *Lilium candidum*;
 - 10 až 50 % hmotn. kyseliny glycyrrhetinové ve formě přírodního extraktu *Glycyrrhiza glabra*; a
- (b) 99,75 až 95 % hmotn. kosmetických pomocných a nosných látek.

Uvedené může být v kosmetickém čisticím a ošetrovacím přípravku popřípadě ve směsi s dalšími účinnými látkami.

Z pokusů je známo, že například extrakt *Laminaria saccharina* inhibuje enzym lipázu, což je hydroláza, která specificky štěpí

triglyceridy na glycerin a mastné kyseliny, čímž zabraňuje tvorbě volných mastných kyselin a také prostaglandinů. Přísady pod 0,8 % extraktu však inhibují méně než 20 % lipázy a nepovažují se proto za příliš účinné. Proto byla pro účinnou inhibici přibližně 30 % lipázy navržena přísada nejméně 1 % tohoto extraktu.

Překvapivě se zjistilo, že kombinace uvedených složek s obsahem *Laminaria saccharina* hluboko pod 0,8 % hmotn. dosahuje sebostatického efektu přibližně 30 % a více, takže je zde překvapivé zvýšení účinku - synergický účinek. S přísadou přibližně 2 % řas, vztaženo na celkovou hmotnost přípravku, se dosáhne inhibice lipázy na úrovni přibližně 80 %. Uvedené lze zjistit ze stanovení mastných kyselin.

Nebylo také možno očekávat, že nový přípravek nebude u zdravé pleti zasahovat do vlastní mikroflóry této pleti a že zůstane úplně zachována plná aktivita obou ostatních složek kombinace.

Kořenový extrakt *Lilium candidum* působí normálně tonizačně a adstringentně a v daném případě přispívá také k posílení sebostatického efektu.

U kyseliny glycyrrethinové je znám podpůrný účinek při hojení ran a účinek proti svědění pokožky a používala se již v pletových vodách a krémech také při alergických reakcích a drsné nebo křehké pleti. Kyselina glycyrrethinová v daném případě také překvapivě přispívá k posílení sebostatického účinku.

Kosmetický čistící a ošetřovací přípravek podle vynálezu může dále s výhodou obsahovat kaolin podle dokumentu WO 96/17588, to jest jeho další účinnou látkou je kaolin modifikovaný kulovými

částičkami oxidu titaničitého TiO_2 nebo oxidu křemičitého SiO_2 s velikostí částíček do 5 μm , přičemž podíl kulových částíček na kaolinové směsi činí 0,5 až 10 % hmotn. Dosáhne se tak velmi měkkého vnímání přípravku na pleti a přídavného protizánětlivého účinku.

Podíl modifikovného kaolinu na celkovém množství přípravku může činit 0,1 až 1 % hmotn.

Kosmetický čisticí a ošetřovací přípravek podle vynálezu může jako další účinnou látku obsahovat extrakt z květu *Matricaria recutita*, jehož podíl na celkovém množství přípravku činí 0,1 až 1 % hmotn. Tento rostlinný extrakt je obsažen v mnoha kosmetických a dermatologických přípravcích a působí na pleť protizánětlivě zejména zásluhou bisabolu, který obsahuje.

Nový kosmetický čisticí a ošetřovací přípravek je vhodný speciálně pro mastnou a zánětlivou pleť, zejména pubertální pleť, a má na takových problémových oblastech pleti vysokou účinnost. Podstatně se potlačí vylučování tuku a současně se za krátkou dobu odstraní nebo přinejmenším znatelně potlačí zánětlivá ložiska. Je možné zvýšení koncentrace složek kombinace podle vynálezu, což vede k dalšímu zlepšení účinku, které však již není tak výrazné, jako v případě výše uvedených koncentrací.

Kosmetický čisticí a ošetřovací přípravek podle vynálezu takto může obsahovat 0,5 až 4 % hmotn. kombinace (a) účinných látek a v kombinaci účinných látek obsahuje 5 až 20 % hmotn. extraktu řasy *Laminaria saccharina*.

Kosmetický čisticí a ošetřovací přípravek podle vynálezu dále obsahuje kosmetické pomocné a nosné látky, které se obvykle

v takových přípravcích používají, například vodu, konzervační prostředky, vitamíny, barviva, pigmenty s barvicím účinkem, pohlcovače radikálů, zahušťovací přísady, změkčovací přísady, látky udržující vlhkost, vonné látky, alkoholy, polyoly, polymery, kopolymery a emulgátory.

Hodnota pH kosmetického čistícího a ošetřovacího přípravku podle vynálezu se může s výhodou nastavit do kyselé oblasti, přičemž se dává přednost hodnotě pH v rozsahu 5 až 6.

Výroba kosmetického čistícího a ošetřovacího přípravku podle vynálezu se provádí tak, že se nejdříve mícháním při 15 až 35 °C připraví komplex obsahující 5 až 40 % hmotn. řasy, 10 až 60 % hmotn. kořenového extraktu a 10 až 50 % hmotn. kyseliny glycyrrhetinové. Přídavně se může pro zvýšení účinku za míchání přidat odpovídající množství modifikovaného kaolinu podle dokumentu WO 96/17588 a extraktu z heřmánkového květu.

Je také možné vyrábět kosmetický čistící a ošetřovací přípravek ve dvojfázové formě, například jako dvoufázový tonizační přípravek, přičemž fáze se spolu za míchání smísí při pokojové teplotě.

Příklady provedení vynálezu

Podstata vynálezu je dále blíže objasněna na příkladech jeho provedení. Všechny údaje jsou v procentech hmotnostních, pokud není uvedeno něco jiného. Voda doplňovaná do 100 % je vztažena na 100 % celého přípravku.

Příklad 1

obličejová maska .

Fáze A

kopolymer	1,5
carbomer	0,5
propylenglykol	1,0
glycerin	1,5
kaolin normální	25,0
kaolin modifikovaný	5,0
voda	do 100

Fáze B

jojobový olej	2,0
babasový olej	2,0
cetearylalkohol	2,5

Fáze C

TEA (triethanolamin)	0,8
----------------------	-----

Fáze D

konzervační prostředek	0,4
parfém	0,5

Fáze E

extrakt Laminaria saccharina	40
extrakt Lilium candidum	45
kyselina glycyrrhetinová	10
extrakt Matricaria recutita	5

Fáze A a B se odděleně zahřejí přibližně na 60 až 65 °C a za míchání se spolu smísí. Poté se přidá fáze C a následuje

ochlazení na 40 °C. Následně se vmíchá fáze D. Poté se 2,5 % hmotn. fáze E, vztaženo na celkovou hmotnost masky, homogenně smísí se směsí ostatních fází, ochlazenou maximálně na 35 °C.

Příklad 2

krém

Fáze A

karbomer	0,8
propylenglykol	2,5
glycerin	2,5
voda	do 100

Fáze B

jojobový olej	2,5
calendulový olej	1,5
palmový olej	1,5
ceterylalkohol	1,5

Fáze C

TEA (triethanolamin)	0,5
----------------------	-----

Fáze D

Aloe vera	2
kdoulový extrakt	1

Fáze E

extrakt Laminaria saccharina	34
extrakt Lilium candidum	25
kyselina glycyrrhetinová	25
extrakt Matricaria recutita	16

Mísení se provádí jako v příkladu 1, přičemž přidavně se ještě přidává 1,5 % modifikovaného kaolinu a podíl fáze E na celkovém složení činí 5 %.

Příklad 3

dvoufázový tonizační přípravek

Fáze A

ethanol	7
propylenglykol	1
glycerin	2
konzervační prostředek	0,4
modifikovaný kaolin	10,0
voda	do 100

Fáze B

extrakt Laminaria saccharina	20
extrakt Lilium candidum	40
kyselina glycyrrhetinová	25
extrakt Matricaria recutita	5

Fáze A a B se navzájem smísí za pokojové teploty, přičemž podíl fáze B na celkovém složení činí 1,0 %.

Příklad 4

čisticí gel

Fáze A

karbomer	1,5
propylenglykol	1,0

glycerin		1,0
voda	do	100

Fáze B

TEA (triethanolamin)	1,5
----------------------	-----

Fáze C

ginsengový extrakt	1,0
parfém	0,2
konzervační prostředek	0,3
tegobetain (z ovčí vlny)	1,5

Fáze D

extrakt Laminaria saccharina	35
extrakt Lilium candidum	22
kyselina glycyrrhetinová	33
extrakt Matricaria recutita	10

Mísení se provádí jako v příkladu 1, přičemž podíl fáze D na celkovém složení činí 3,8 %.

Zastupuje:

Ing. J. Chlustina

1. Kosmetický čisticí a ošetrovací přípravek,
v y z n a ě u j í c í s e t í m, že obsahuje
(a) 0,25 až 5 % hmotn. kombinace účinných látek složené z
5 až 40 % hmotn. extraktu řasy laminaria saccharina;
10 až 60 % hmotn. kořenového extraktu Lilium candidum;
10 až 50 % hmotn. kyseliny glycyrrhetinové ve formě
přírodního extraktu Glycyrrhiza glabra; a
(b) 99,75 až 95 % hmotn. kosmetických pomocných a nosných
látek.
2. Kosmetický čisticí a ošetrovací přípravek podle nároku 1,
v y z n a ě u j í c í s e t í m, že obsahuje další
účinné látky.
3. Kosmetický čisticí a ošetrovací přípravek podle nároku 1,
v y z n a ě u j í c í s e t í m, že další účinnou látkou
je kaolin modifikovaný kulovými částicemi oxidu
titaničitého TiO_2 nebo oxidu křemičitého SiO_2 s velikostí
částiček do 5 μm , přičemž podíl kulových částiček na
kaolinové směsi činí 0,5 až 10 % hmotn.
4. Kosmetický čisticí a ošetrovací přípravek podle některého
z nároků 1 až 3, v y z n a ě u j í c í s e t í m, že
podíl modifikovného kaolinu na celkovém množství přípravku
činí 0,1 až 1 % hmotn.
5. Kosmetický čisticí a ošetrovací přípravek podle nároku 1
nebo 2, v y z n a ě u j í c í s e t í m, že další
účinnou látkou je květový extrakt Matricaria recutita,

jehož podíl na celkovém množství přípravku činí 0,1 až 1 % hmotn.

6. Kosmetický čisticí a ošetřovací přípravek podle některého z nároků 1 až 5, v y z n a ě u j í c í s e t í m, že obsahuje 0,5 až 4 % hmotn. kombinace (a) účinných látek.
7. Kosmetický čisticí a ošetřovací přípravek podle některého z nároků 1 až 5, v y z n a ě u j í c í s e t í m, že v kombinaci účinných látek obsahuje 5 až 20 % hmotn. extraktu řasy Laminaria saccharina.

Zastupuje:

Ing.J.Chlustina