

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

20452

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2009 - 21885**
(22) Přihlášeno: **02.11.2009**
(47) Zapsáno: **25.01.2010**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:
A61K 8/00 (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
A61K 8/97 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/18 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)

(73) Majitel:
Fiker Soběslav RNDr. CSc., Praha, CZ

(72) Původce:
Fiker Soběslav RNDr. CSc., Praha, CZ

(74) Zástupce:
Ing. Pavel Reichel, Lopatecká 14, Praha 4, 14700

(54) Název užitého vzoru:
Kosmetický přípravek a zdravotnická pomůcka s kmenovými buňkami

CZ 20452 U1

Kosmetický přípravek a zdravotnická pomůcka s kmenovými buňkami

Oblast techniky

Technické řešení se týká kosmetického přípravku a zdravotnické pomůcky s rostlinnými kmenovými buňkami pro zlepšení funkčních vlastností pokožky ve formě emulze nebo séra.

5 Dosavadní stav techniky

Vlivem stárnutí pokožky dochází ke vzniku zhoršování jejích funkčních vlastností, což je doprovázeno určitými biochemickými, histologickými a fyziologickými změnami, které jsou intenzivnější při vystavení pokožky působení okolního prostředí. K tomuto zhoršování přispívají i další faktory jako například neustálé natahování pokožky vlivem gravitace, neustálý poziční tlak na pokožku na tváři, například při spánku, případně opakované faciální pohyby, vyvolávané kontrakcí svalů výrazu obličeje. Svaly se stahují, když přijímají acetylcholin, který se uvolňuje z vesikul v procesu, který je známý jako neuronální exocytóza. Cílem předloženého technického řešení je zlepšení funkčních vlastností pokožky, její stability a odolnosti proti vytváření vrásek.

Podstata technického řešení

15 Předmětem technického řešení je kosmetický přípravek a zdravotnická pomůcka pro zlepšení funkčních vlastností pokožky, s rostlinnými kmenovými buňkami.

Podstata technického řešení spočívá v tom, že obsahuje kombinaci účinných látek, vybraných ze skupiny, zahrnující acetyl hexapeptid-8 v koncentraci 0,0070 %, pentapeptid-3 v koncentraci 0,0030 %, acetyl glutamyl hexapeptid-1 v koncentraci 0,0025 %, sodium hyaluronate v koncentraci 0,00015 %, dimethylaminoethanol v koncentraci 0,50 %, extrakt fermentu *Pseudoalteromonas* v koncentraci 0,6250 %, hydrolyzovaný pšeničný protein v koncentraci 0,1430 %, hydrolyzovaný sójový protein v koncentraci 0,0930 %, tripeptid -10 citrulline v koncentraci 0,0020 %, tripeptid-1 v koncentraci 0,0005 %, extrakt kultury rostlinných buněk *Malus domestica* v koncentraci 0,06 % a oligopeptid-24 v koncentraci 25 ppm.

25 Kosmetický přípravek a zdravotnická pomůcka může být ve formě emulze a dále zahrnuje glycerin v koncentraci 3,00 %, polyakrylamid v koncentraci 0,50 %, C12-14 isoparafin v koncentraci 1,00 %, emulgátor Laureth-7 v koncentraci 1,00 %, isopropylmyristate v koncentraci 2,00 %, dimethicone v koncentraci 2,00 %, emulgátor C12-14 Pareth -30 v koncentraci 1,60 %, glycerinstearát v koncentraci 1,20 %, cetearylalkohol v koncentraci 1,00 %, methylparaben v koncentraci 0,30 %, imidazolyl urea v koncentraci 0,20 %, propylparaben v koncentraci 0,10 %, deodorační přísadu v koncentraci 0,10 %, s přídavkem 100 % vody.

35 V jiném provedení může být kosmetický přípravek a zdravotnická pomůcka ve formě séra a dále zahrnuje glycerin v koncentraci 11,00 %, panthenol v koncentraci 5,00 %, propylenglykol v koncentraci 3,00 %, emulgátor polysorbát 20 v koncentraci 1,50 %, antioxidant tocophenyl acetát v koncentraci 0,20 %, retinyl acetát v koncentraci 0,10 %, carbomer v koncentraci 0,22 %, methylparaben v koncentraci 0,30 %, propylparaben v koncentraci 0,10 %, imidazoldinyl Urea v koncentraci 0,20 %, pufrční přísadu triethanolamin do pH 5,0 až 7,0, a deodorační přísadu v koncentraci 0,10 %, s přídavkem 100 % vody.

40 Kombinace jednotlivých složek emulze nebo séra s uvedenými účinnými látkami zlepšuje funkční vlastnosti pokožky. Acetyl hexapeptid-8 zadržuje signály svalových stahů a tak minimalizuje vznik vrásek, pentapeptid-3 má zásadní vliv na zmenšování a uvolňování kontrakcí svalů. Acetyl glutamyl hexapeptid-1 redukuje hluboké vrásky, způsobené kontrakcí svalů, zejména kolem očí a na čele. Sodium hyaluronate a glycerin jsou zvlhčující přísady. Dimethylaminoethanol stimuluje syntézu fosfatidylcholinu, je významnou složku buněčné membrány a reguluje viskozitu, extrakt fermentu *Pseudoalteromonas* působí na zrohovatělou vrstvu pokožky a zabraňuje jejímu vysychání. Hydrolyzovaný pšeničný protein a sójový protein jsou antistatickými přísadami a s tripeptid -10 citrullinem působí jako pleťový kondicionér. Tripeptid-1 působí proti mi-

mickým vráskám, uvolňuje svaly tváře. Extrakt kultury rostlinných buněk *Malus domestica* zajišťuje životnost pleťových kmenových buněk, oligopeptid-24 redukuje vrásky, stimuluje a podílí se na vytváření nových pleťových buněk, zlepšuje tón pleti a minimalizuje její nedostatky.

Směs polyakrylamidu, C12-14 isoparafinu a emulgátoru Laureth-7 má účinky filmotvorné přísady, rozpouštědla a surfaktantu. Isopropylmyristate a dimethicone jsou vyhlazující přísady, pleťovým kondicionérem, C12-14 Pareth -30 a glycerinstearát jsou emulgátory. Směs fosfolipidů, carbomeru, triethanolaminu, sodium hyaluronate, a přísad methylparaben, propylparaben, a imidazoldinyl Urea má konzervační a zvlhčující účinky, působí jako tělotvorné a pufrální přísady a regulátor viskozity.

10 Příklady provedení technického řešení

Příklad 1

Prostředek obsahuje následující kombinaci účinných látek: Acetyl hexapeptid-8 v koncentraci 0,0070 %, pentapeptid-3 v koncentraci 0,0030 %, acetyl glutamyl hexapeptid-1 v koncentraci 0,0025 %, sodium hyaluronate v koncentraci 0,00015 %, dimethylaminoethanol v koncentraci 0,50 %, extrakt fermentu *Pseudoalteromonas* v koncentraci 0,6250 %, hydrolyzovaný pšeničný protein v koncentraci 0,1430 %, hydrolyzovaný sójový protein v koncentraci 0,0930 %, tripeptid -10 citrulline v koncentraci 0,0020 %, tripeptid-1 v koncentraci 0,0005 %, extrakt kultury rostlinných buněk *Malus domestica* v koncentraci 0,06 % a oligopeptid-24 v koncentraci 25 ppm.

Je ve formě emulze a dále zahrnuje glycerin v koncentraci 3,00 %, polyakrylamid v koncentraci 0,50 %, C12-14 isoparafin v koncentraci 1,00 %, emulgátor Laureth-7 v koncentraci 1,00 %, isopropylmyristate v koncentraci 2,00 %, dimethicone v koncentraci 2,00 %, emulgátor C12-14 Pareth -30 v koncentraci 1,60 %, glycerinstearát v koncentraci 1,20 %, cetearylalkohol v koncentraci 1,00 %, methylparaben v koncentraci 0,30 %, imidazolyl urea v koncentraci 0,20 %, propylparaben v koncentraci 0,10 %, deodorační přísadu v koncentraci 0,10 %, s přídavkem 100 % vody.

Příklad 2

Prostředek obsahuje účinné látky, uvedené v příkladu 1. Je ve formě séra a dále zahrnuje glycerin v koncentraci 11,00 %, panthenol v koncentraci 5,00 %, propylenglykol v koncentraci 3,00 %, emulgátor polysorbát 20 v koncentraci 1,50 %, antioxidant tocophenyl acetát v koncentraci 0,20 %, retinyl acetát v koncentraci 0,10 %, carbomer v koncentraci 0,22 %, methylparaben v koncentraci 0,30 %, propylparaben v koncentraci 0,10 %, imidazoldinyl Urea v koncentraci 0,20 %, pufrální přísadu triethanolamin do pH 5,0 až 7,0, a deodorační přísadu v koncentraci 0,10 %, s přídavkem 100 % vody.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Kosmetický přípravek a zdravotnická pomůcka pro zlepšení funkčních vlastností pokožky, s rostlinnými kmenovými buňkami, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že obsahuje kombinaci účinných látek, vybraných ze skupiny, zahrnující acetyl hexapeptid-8 v koncentraci 0,0070 %, pentapeptid-3 v koncentraci 0,0030 %, acetyl glutamyl hexapeptid-1 v koncentraci 0,0025 %, sodium hyaluronate v koncentraci 0,00015 %, dimethylaminoethanol v koncentraci 0,50 %, extrakt fermentu *Pseudoalteromonas* v koncentraci 0,6250 %, hydrolyzovaný pšeničný protein v koncentraci 0,1430 %, hydrolyzovaný sójový protein v koncentraci 0,0930 %, tripeptid -10 citrulline v koncentraci 0,0020 %, tripeptid-1 v koncentraci 0,0005 %, extrakt kultury rostlinných buněk *Malus domestica* v koncentraci 0,06 % a oligopeptid-24 v koncentraci 25 ppm.

2. Kosmetický přípravek a zdravotnická pomůcka podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že je ve formě emulze a dále zahrnuje glycerin v koncentraci 3,00 %, polyakrylamid v

5 koncentraci 0,50 %, C12-14 isoparafin v koncentraci 1,00 %, emulgátor Laureth-7 v koncentraci 1,00 %, isopropylmyristate v koncentraci 2,00 %, dimethicone v koncentraci 2,00 %, emulgátor C12-14 Pareth -30 v koncentraci 1,60 %, glycerinstearát v koncentraci 1,20 %, cetearylalkohol v koncentraci 1,00 %, methylparaben v koncentraci 0,30 %, imidazolyl urea v koncentraci 0,20 %, propylparaben v koncentraci 0,10 %, deodorační přísadu v koncentraci 0,10 %, s přídavkem 100 % vody.

10 3. Kosmetický přípravek a zdravotnická pomůcka podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že je ve formě séra a dále zahrnuje glycerin v koncentraci 11,00 %, panthenol v koncentraci 5,00 %, propylenglykol v koncentraci 3,00 %, emulgátor polysorbát 20 v koncentraci 1,50 %, antioxidant tocophenyl acetát v koncentraci 0,20 %, retinyl acetát v koncentraci 0,10 %, carbomer v koncentraci 0,22 %, methylparaben v koncentraci 0,30 %, propylparaben v koncentraci 0,10 %, imidazoldinyl Urea v koncentraci 0,20 %, pufrální přísadu triethanolamin do pH 5,0 až 7,0, a deodorační přísadu v koncentraci 0,10 %, s přídavkem 100 % vody.

15

Konec dokumentu
