

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

294 119

(13) Druh dokumentu:

B6

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

- (21) Číslo přihlášky: **1998-1406**
(22) Přihlášeno: **25.10.1996**
(30) Právo přednosti: **07.11.1995 US 1995/6273**
13.12.1995 US 1995/008552
(40) Zveřejněno: **14.10.1998**
(Věstník č. 10/1998)
(47) Uděleno: **06.08.04**
(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **13.10.2004**
(Věstník č. 10/2004)
(86) PCT číslo: **PCT/US1996/017150**
(87) PCT číslo zveřejnění: **WO 1997/017058**

(51) Int. Cl.:⁷

A 61 K 7/48
A 61 K 7/025
A 61 K 7/027

(73) Majitel patentu:

**THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati,
OH, US**

(72) Původce:

Drechsler Lee Ellen, Cincinnati, OH, US
Rabe Thomas Elliot, Baltimore, MD, US
Smith Edward Dewey, Mason, OH, US

(74) Zástupce:

**PATENTSERVIS PRAHA a.s., Jivenská 1, Praha 4,
14000**

(54) Název vynálezu:

Nestíratelný kosmetický přípravek

(57) Anotace:

Kosmetický přípravek obsahující (A) směs

(1) organosiloxanové pryskyřice obsahující $R_3SiO_{1/2}$ "M" jednotky, R_2SiO "D" jednotky, $RSiO_{3/2}$ "T" jednotky, SiO_2 "Q" jednotky, a jejich směsi, v poměrech vyhovujících obecnému sumárnímu vzorci $R_nSiO_{(4-n)/2}$, kde n je 1,0 až 1,50, a R je methyl, přičemž pryskyřice je při 25 °C v pevném skupenství a má molekulovou hmotnost v rozmezí 1000 až 10 000 $g\text{mol}^{-1}$ a je rozpustná v organických rozpouštědlech a (2) kapalného diorganopolysiloxanového polymeru majícího viskozitu 10^{-3} až $10\text{ m}^2\text{s}^{-1}$ při 25 °C; přičemž hmotnostní poměr složky (1) ku složce (2) je v rozmezí 1:1 až 20:1, když viskozita složky (2) je 10^{-3} až $0,2\text{ m}^2\text{s}^{-1}$ při 25 °C; a poměr složky (1) ku složce (2) je 1:9 až 20:1, když viskozita složky (2) je vyšší než $0,2\text{ m}^2\text{s}^{-1}$ při 25 °C; a

(B) těkavý nosič rozpouštějící pryskyřici a kapalný diorganosiloxanový polymer.

Aplikovaný kosmetický přípravek poskytuje uživateli významně zlepšený pocit při použití. Způsob přípravy výše uvedeného přípravku.

CZ 294119 B6

Nestíratelný kosmetický přípravekOblast techniky

5

Předkládaný vynález se týká kosmetického přípravku obsahujícího organosiloxanovou pryskyřici, kapalný diorganopolysiloxanový polymer a těkavý nosič. Po aplikaci přípravek vytvoří tenký ale trvanlivý film odolný vůči otěru při kontaktu s různými materiály, např. oblečením, ručníky, kapesníky a tkaninami.

10

Dosavadní stav techniky

Trvanlivé, otěruvzdorné kosmetické přípravky jsou stále velmi žádané. Například U.S patent 5 330 747, Krzysik, vydaný 19. 7. 1994 udělený Dow Corning, popisuje kosmetické přípravky využívající adhezivní látky citlivé na tlak, které poskytují lepší adhezivitu k pokožce. Uvedené adhezivní látky citlivé na tlak zahrnují pryskyřičnaté kopolymery rozpustné v benzenu blokované na koncích trimethylsilylovými skupinami, polydiorganosiloxanové kapaliny blokované na koncích silanolem a polyorganosiloxanové kapaliny s fenylem o viskozitě 0,05 až 600 g cm⁻¹sec⁻¹ při 25 °C obsahující 1 až 100 fenylových skupin na 100 siloxanových jednotek v množství 0,5 až 20 hmotnostních dílů vzhledem k celkové hmotnosti pryskyřice.

15

20

Japonská patentová přihláška 61-161211, vydaná 18. 7. 1986, udělená Shiseido, popisuje kosmetické přípravky se zvýšenou rezistencí vůči pocení a kožní mastnotě, které obsahují 1 až 70 % hmotn. organosiloxanové pryskyřice, 10 až 98 % hmotn. těkavého silikonového oleje a 0,5 až 55 % hmotn. pudru.

25

Pryskyřice je tvořena kombinací siloxanových monomerů M, D, T a Q, které vyhovují průměrnému sumárnímu vzorci R_nSiO_{(4-n)/2}, kde R je C₁-C₆ skupina nebo fenyl, n je 1 až 1,8. Pryskyřice MQ obsahuje složky M:Q v poměru 0,5:1 a má molekulovou hmotnost přibližně 5000 h.j.

30

Japonská patentová přihláška 61-158913, vydaná 18. 7. 1986, udělená Shiseido, popisuje analogické kosmetické přípravky jak byly popsány výše, lišící se pouze záměnou uhlovodíkového těkavého oleje místo silikonového. Tato přihláška dodatečně popisuje v příkladu 2 kapalný přípravek na rty obsahující 40 % hmotn. výše uvedené pryskyřice MQ, 20 % hmotn. těkavého uhlovodíkového oleje, 20 % hmotn. pudru, 10 % hmotn. glyceryl tri-izostearátu a 10 % hmotn. červeného barviva. U tohoto přípravku je uvedeno, že je nepřenosný na předměty jako je sklenka na pití.

35

Japonský patent 61-18708, vydaný 27. 1. 1986, udělený Pola Cosmetics, popisuje trojrozměrně strukturované kosmetické přípravky, výhodně přípravky na barvení řas, které obsahují silikonové pryskyřice a polydimethylsiloxan, zlepšující odolnost vůči vodě i mastnotě i vyšší trvanlivost. Pola tvrdí, že tato trojrozměrná struktura fyzicky tvoří nosič pro složky jako jsou pigmenty, které se bez gelujícího činidla často oddělují ve formě sraženin. Uvedené příklady popisují pryskyřice, které jsou kombinací různých organických dichlorsilanů a organických trichlorsilanů nebo „D“ a „T“ funkčních skupin v poměrech 1:5 až 5:1, přičemž pryskyřice je zesíťována z 10 až 90 %. Viskozita polydimethylsiloxanu neklesá pod 1 m²/s. Do uvedených přípravků lze dodatečně přidat těkavý silikon. Dokument nepopisuje rtěnky, zejména kapalné přípravky na rty.

45

EP přihláška 0 709083 A2, Hernando et al., popisuje kosmetické přípravky obsahující trimethylovaný oxid křemičitý, těkavá rozpouštědla, netěkavý olej a kosmeticky přijatelný nosič. Tyto přípravky mají vysokou trvanlivost díky zvýšené adhezivitě k pokožce a jsou i odolné vůči pocení.

50

U.S. patent 5 505 937, Castrogiovanni et al., popisuje kosmetické přípravky obsahující těkavé rozpouštědla, silikonové pryskyřice, vosk, pudr a olej. Tyto přípravky jsou dle „Líbací zkoušky“ nestíratelné, jak je uvedeno v odst. 6, ř. 64.

5

Podstata vynálezu

Kosmetický přípravek předkládaného vynálezu poskytuje po aplikaci odolný trvanlivý film.

10 Kosmetický přípravek obsahuje:

(A) směs

(1) organosiloxanové pryskyřice obsahující $R_3SiO_{1/2}$ „M“ jednotky, R_2SiO „D“ jednotky, $RSiO_{3/2}$ „T“ jednotky, SiO_2 „Q“ jednotky, a jejich směsi, v poměrech vyhovujících obecnému sumárnímu vzorci $R_nSiO_{(4-n)/2}$, kde n je 1,0 až 1,50, a R je methyl, přičemž pryskyřice je při 25 °C v pevném skupenství a má molekulovou hmotnost v rozmezí 1000 až 10 000 $g\text{mol}^{-1}$ a je rozpustná v organických rozpouštědlech a

(2) kapalného diorganopolysiloxanového polymeru majícího viskozitu 10^{-3} až $10\text{ m}^2\text{s}^{-1}$ při 25 °C;

přičemž hmotnostní poměr složky (1) ku složce (2) je v rozmezí 1:1 až 20:1, když viskozita složky (2) je 10^{-3} až $0,2\text{ m}^2\text{s}^{-1}$ při 25 °C; a poměr složky (1) ku složce (2) je 1:9 až 20:1, když viskozita složky (2) je vyšší než $0,2\text{ m}^2\text{s}^{-1}$ při 25 °C; a

(B) těkavého nosiče rozpouštějící pryskyřici a kapalný diorganosiloxanový polymer.

30 Stručný popis obrázků

Obr. 1 je plošné znázornění zařízení nebo závaží popsaného níže v části věnované testovacím postupům, které slouží k provádění suchých a mastných testů blotování a otěru na nárokových přípravcích.

35

Obr. 2 je plošné znázornění zařízení popsaného níže v části věnované testovacím postupům, které slouží k provádění testu flexibility filmu vytvořeného nárokovánými přípravky.

Obr. 3 je trojrozměrné grafické znázornění skladby přípravku vyjádřené v termínech jeho složek.

40

Obr. 4 je trojrozměrné grafické znázornění skladby přípravku vyjádřené v termínech jeho složek.

Podrobný popis vynálezu

45

Přípravky předkládaného vynálezu vděčí za své jedinečné vlastnosti specifické kombinaci jednotlivých složek. Složky zahrnují organosiloxanové pryskyřice, kapalné diorganopolysiloxanové polymery a těkavý nosič.

50

Předkládané přípravky se odlišují od přípravků dosavadního stavu techniky strukturou a fyzikálními vlastnostmi filmu vzniklého po aplikaci přípravku. Byly vyvinuty testy *in vitro*, které jasně prokazují odlišnost předkládaného vynálezu ve fyzikálních vlastnostech filmu vzniklého po aplikaci předkládaných přípravků.

Filmy vytvářené kosmetickými přípravky vykazují stupeň odolnosti vůči otěru přímo úměrný tvrdosti filmu a jeho odolnost vůči rozpouštědlům. Tvrdost filmu lze vyjádřit jako funkci suchého testu blotování a otěru. Odolnost vůči rozpouštědlům nebo solvataci kapalinami lze vyjádřit jako funkci mastného testu blotování a otěru. Oba testy jsou popsány níže. Test, provedený v optimálních podmínkách, tzn. na suchém filmu, dovoluje spolehlivou korelaci výsledků k fyzikálním vlastnostem přípravku. Suchým filmem je míněn film vytvořený testovaným přípravkem, z něhož bylo odpařeno 90 % těkavého nosiče.

Suchý test blotování a otěru:

Tento test předpovídá schopnost kosmetického filmu odolávat přenosu barvy při kontaktu s objekty jako je oblečení, kapesníky nebo tkaniny, ubrousky a nádobí, např. šálky, sklenky a stolní nádobí.

Vybavení:

- (1) Detacolor Spectraflash 500 spektrální analyzátor vybavený 30 mm vstupem pro vzorek a softwarem pro výpočet % reflektance ve vlnovém rozsahu 400 až 700 nm;
- (2) krysí sklíčka 5,08 x 7,62 cm;
- (3) kolagenové párkové střívko např. Nippi Casing F Grade;
- (4) komora s konstantní vlhkostí nastavená na 95% relativní vlhkost;
- (5) užitkový nůž;
- (6) pravítko;
- (7) jednostranná adhezivní páska;
- (8) oboustranná adhezivní páska;
- (9) zásuvná mřížka se šterbinami o tloušťce 25 μ m;
- (10) bílý Styrofoamový jídelní talíř např. Amoco Selectables™ Plastic DL® Tableware;
- (11) kruhové kovové razidlo o průměru 3,81 cm;
- (12) 2 kg závaží s připojeným hliníkovým diskem vyobrazené na obr. 1.

Postup:

- (1) Připravit plátek kolagenového párkového střívka 7,62 x 10,16 cm hydratováním v komoře s relativní vlhkostí 90 % nejméně 2 h.
- (2) Přenést kolagenový plátek do vnějšího prostředí a okamžitě jím těsně obalit celé krycí sklíčko 5,08 x 7,62 cm. Připevnit kolagenový plátek ke sklíčku adhezivní páskou. Vršek povrchu kolagenu musí být hladký nezvrásněný.
- (3) Ekvilibrovat sklíčko obalené kolagenem ve vnějších podmínkách 24 h.
- (4) Odříznout obdélník 5,08 x 7,62 cm z bílého Styrofoamového jídelního talíře pomocí pravítka a užitkového nože.

- (5) Nakreslit tenké stejnoměrné filmy kosmetického přípravku na povrch kolagenu a bílého Styrofoamu o plochách 5,08 x 5,08 cm.
- 5 (6) Ponechat kosmetické vzorky na kolagenu i Styrofoamovém povrchu osychat ve vnějším prostředí 24 h.
- (7) Odříznout dva kotouče z čistého bílého Styrofoamového jídelního talíře razidlem o průměru 3,81 cm. Okraje kotouče musí být hladké a ploché.
- 10 (8) Odložit 1 kotouč stranou na pozdější využití dle kroku 13.
- (9) Pevně připojit oboustrannou adhezivní páskou kotouč (1A) připravený v kroku (7) na spodní povrch (1B) 2 kg závaží (1) podle obr. 1.
- 15 (10) Přiložit závaží na kosmetický vzorek aplikovaný na kolagenovém povrchu z kroku (6) tak, aby se kosmetického filmu dotýkalo prostřednictvím kotouče (1A). Závaží je nutno přiložit opatrně aby vynaložená síla nepřesáhla 2 kg.
- 20 (11) Uchopit vršek (1C) 2 kg závaží (1) na obr. 1, opatrně otočit kotoučem o 360° a udržovat působení tlaku 2 kg na film. Nezvedat ani nepřítlačovat závaží na film během otáčení vzorku. Celá otočka by měla být provedena během 3 až 5 s.
- (12) Zdvihnout závaží s povrchu filmu. Opatrně, bez poškození odstranit kotouč (1A) ze závaží (1) na obr. 1.
- 25 (13) Změřit procenta reflektance připraveného kosmetického filmu na Styrofoamový substrát z kroku (6) (označený jako A) proti čistému srovnávacímu kotouči z kroku (8) (označený jako B) a proti Styrofoamovému kotouči ze suchého testu blotování a otěru z kroků (9–12) (označený jako C) ve vlnovém rozsahu 400 až 700 nm na spektrálním analyzátoru Detacolor Spectraflash 500 s 30 mm vstupem pro vzorek ve světelných podmínkách D65/10deg.
- 30 (14) Zvolit vlnovou délku minimální reflektance stanovené pro vzorek ze suchého testu blotování a otěru.
- 35 (15) Pro tuto vlnovou délku spočítat hodnotu normalizované procentuální reflektance pro vzorek ze suchého testu blotování a otěru podle rovnice:

$$\text{Normalizovaná procentuální reflektance za sucha (NPR}_s\text{)} \text{ (NPR}_s\text{)} = 1 - [(C-B)/(A-B)] * 100$$

- 40 Vysoká hodnota normalizované reflektance koresponduje s nízkým přenosem barvy během suchého testu blotování a otěru. Třikrát opakovat kroky (1) až (5) pro každý kosmetický přípravek. Vypočítat průměrnou hodnotu NPR_s, označenou jako ARNP_s. Hodnota ARNP_s předkládaných přípravků je 50 % a vyšší, výhodně 65 % a vyšší, nejvýhodněji 75 % a vyšší.

- 45 **Mastný test blotování a otěru:**

Tento test předpovídá schopnost kosmetického filmu odolávat přenosu barvy při kontaktu s mastnými prsty nebo objekty jako jsou mastná jídla.

- 50 **Vybavení:**

- (1) Detektor Spectraflash 500 spektrální analyzátor vybavený 30 mm vstupem pro vzorek a softwarem pro výpočet % reflektance ve vlnovém rozsahu 400 až 700 nm;
- 55 (2) krycí sklička 5,08 x 7,62 cm;

- (3) kolagenové párkové střívko např. Nippi Casing F Grade;
- 5 (4) komora s konstantní vlhkostí nastavení na 95% relativní vlhkost;
- (5) uživatelský nůž;
- (6) pravítko;
- 10 (7) jednostranná adhezivní páska;
- (8) oboustranná adhezivní páska;
- (9) zásuvná mřížka se šterbinami o tloušťce 25 µm;
- 15 (10) bílý Styrofoamový jídelní talíř např. Amoco Selectables™ Plastic DL® Tableware;
- (11) kruhové kovové razidlo o průměru 3,81 cm;
- 20 (12) 2 kg závaží s připojeným hliníkovým diskem vyobrazené na obr. 1;
- (13) olivový olej;
- (14) štětec na nanášení kosmetického přípravku
- 25 (15) antistatická utěrka např. Kimwipes® EX-L

Postup:

- 30 (1) Připravit plátek kolagenového párkového střívka 7,62 x 10,16 cm hydratováním v komoře s relativní vlhkostí 90 % nejméně 2 h.
- (2) Přenést kolagenový plátek do vnějšího prostředí a okamžitě jím těsně obalit celé krycí
- 35 sklíčko 5,08 x 7,62 cm. Připevnit kolagenový plátek ke sklíčku adhezivní páskou. Vršek povrchu kolagenu musí být hladký nezvrásněný.
- (3) Ekvilibrovat sklíčko obalené kolagenem ve vnějších podmínkách 24 h.
- (4) Odříznout obdélník 5,08 x 7,62 cm z bílého Styrofoamového jídelního talíře pomocí pravítka a uživatelského nože.
- 40 (5) Nakreslit tenké stejnoměrné filmy kosmetického přípravku na povrch kolagenu a bílého Styrofoamu o plochách 5,08 x 5,08 cm.
- 45 (6) Ponechat kosmetické vzorky na kolagenu i Styrofoamovém povrchu osychat ve vnějším prostředí 24 h.
- (7) Pomocí pipety nanést na vysušený film 0,1 g olivového oleje. Hmotnost 0,1 g odpovídá
- 50 1 kapce oleje.
- (8) Stejně rozprostřít olej po povrchu filmu lehkými tahy štětce na nanášení kosmetického přípravku.
- 55 (9) Ponechat olej na filmu nerušeně 30 min.

- (10) Antistatickou utěrkou otřít nadbytek oleje z povrchu filmu. Při této operaci vyvíjet nejmenší možný tlak.
- (11) Odříznout dva kotouče z čistého bílého Styrofoamového jídelního talíře razidlem o průměru 3,81 cm. Okraje kotouče musí být hladké a ploché.
- (12) Odložit 1 kotouč stranou na pozdější využití dle kroku 17.
- (13) Pevně připojit oboustrannou adhezivní páskou kotouč (1A) připravený v kroku (11) na spodní povrch (1B) 2 kg závaží (1) podle obr. 1.
- (14) Přiložit závaží na kosmetický vzorek aplikovaný na kolagenovém povrchu z kroku (10) tak, aby se kosmetického filmu dotýkalo prostřednictvím kotouče (1A). Závaží je nutno přiložit opatrně aby vynaložená síla nepřesáhla 2 kg.
- (15) Uchopit vršek (1C) 2 kg závaží (1) na obr. 1, opatrně otočit kotoučem o 360° a udržovat působení tlaku 2 kg na film. Nezvedat ani nepřitlačovat závaží na film během otáčení vzorku. Celá otočka by měla být provedena během 3 až 5 s.
- (16) Zdvihnout závaží z povrchu filmu. Opatrně, bez poškození odstranit kotouč (1A) ze závaží (1) na obr. 1.
- (17) Změřit procenta reflektance připraveného kosmetického filmu na Styrofoamový substrátu z kroku (10) (označený jako A) proti čistému srovnávacímu kotouči z kroku (12) (označený jako B) a proti Styrofoamovému kotouči ze suchého testu blotování a otěru z kroků (13–16) (označený jako C) ve vlnovém rozsahu 400 až 700 nm na spektrálním analyzátoru Datacolor Spectraflash 500 s 30 mm vstupem pro vzorek ve světelných podmínkách D65/10 deg.
- (14) Zvolit vlnovou délku minimální reflektance stanovené pro vzorek z mastného testu blotování a otěru.
- (15) Pro tuto vlnovou délku spočítat hodnotu normalizované procentuální reflektance pro vzorek z mastného testu blotování a otěru podle rovnice:

Normalizovaná procentuální reflektance v mastných podmínkách (NPR_m)

$$(NPR_m) = 1 - [(C - B) / (A - B)] * 100$$

Vysoká hodnota normalizované reflektance koresponduje s nízkým přenosem barvy během mastného testu blotování a otěru. Třikrát opakovat kroky (1) až (15) pro každý kosmetický přípravek. Vypočítat průměrnou hodnotu NPR_m , označenou jako $ARNP_m$. Hodnota $ARNP_m$ předkládaných přípravků je 50 % a vyšší, výhodně 65 % a vyšší, nejvýhodněji 75 % a vyšší.

Vedle popsaného provedení testu předkládaného vynálezu zkoumá provedení jiného testu flexibilitu a tvrdost kosmetického filmu. Zatímco tvrdost filmu je kritická pro jeho odolnost vůči otěru, flexibilita neboli pružnost filmu, schopnost reagovat na pohyby rtů, je kritická pro trvanlivost aplikovaného přípravku.

Pro stanovení flexibility vytvořeného kosmetického filmu byl vyvinut speciální test. Test, provedený v optimálních podmínkách, tzn. na suchém filmu, dovoluje spolehlivou korelaci výsledků k fyzikálním vlastnostem přípravku. Suchým filmem je míněn film vytvořený testovaným přípravkem, z něhož bylo odpařeno 90 % těkavého nosiče. Provedení testu flexibility filmů tvořených předkládanými přípravky následuje:

Test flexibility:

Flexibilita se stanovuje pomocí latexového testu pružnosti. Tento test předpovídá schopnost barevného filmu odolávat odlupování nebo obrušování filmu po aplikaci, k němuž dochází
5 následkem pohybů při běžných činnostech.

Vybavení:

- 10 (1) Technické rukavice bez podšívky Ansel Edmont Industrial (12" délka, 17 mil) USDA Accepted #390, velikost 9;
- (2) kosmetický štěteček na jedno použití např. La Femme Cosmetics, Inc., L.A.;
- 15 (3) analytické váhy (4 desetinná místa);
- (4) pravítko; a
- (5) zařízení jak je vyobrazeno na obr. 2.; zařízení lze sestavit z Lucitové desky a dvou válečků, vzdálených od sebe 15,24 cm.

20

Postup

- 25 (1) Vyříznout pás z rukavice o šířce 2,54 cm z oblasti kolem zápěstí, nezahrnující okraje a palec.
- (2) Označit oblast 2,54 x 2,54 cm uprostřed pásu, nezahrnující vystupující reliéfy čísel.
- (3) Zvážit a zaznamenat hmotnost latexového pásu; zde označenou jako A.
- 30 (4) Stanovit počáteční hmotnost kosmetického přípravku, po jehož aplikaci vznikne suchý film o hmotnosti 20 mg. Stanovení se provede vydělením 20 mg hmotnostní netěkavých materiálů přítomných v kosmetickém přípravku vyjádřenou v procentech. Například 50 mg kosmetického přípravku obsahujícího 40 % netěkavých složek vytvoří 20 mg suchého filmu.
- 35 (5) Pomocí kosmetického štětečku na jedno použití stejnoměrně aplikovat vypočtené (4) množství kosmetického přípravku na oblast 2,54 x 2,54 cm latexového pásu vyznačenou v kroku (2).
- 40 (6) Okamžitě zvážit a zaznamenat celkovou hmotnost latexového pásu s aplikovaným přípravkem. Hmotnost čerstvého filmu se vypočte jako rozdíl hmotnosti A a celkové hmotnosti latexového pásu s aplikovaným přípravkem.
- (7) Ponechat kosmetický vzorek na latexovém pásu z kroku (6) osychat ve vnějším prostředí 24 h.
- 45 (8) Zvážit a zaznamenat celkovou hmotnost latexového pásu s aplikovaným kosmetickým filmem; označenou jako B. Hmotnost suchého filmu C se vypočte jako rozdíl hmotnosti A a celkové hmotnosti B. Zjištěná hmotnost by měla být 20 ± 2 mg.
- 50 (9) Natáhnout latexový pás přes válečky (2a) na zařízení (1) vyobrazeném na obr. 2. Jemně pohybovat latexovým pásem na válkách tak, aby se film natáhl na délku 4,45 cm.
- (10) Pokud se uvolnily kousky filmu z latexového pásu, odstranit tyto částičky pomocí kosmetického štětečku na jedno použití.

55

(11) Opatrně vyjmout latexový pás z válečků (2a) a ponechat jej v klidu, aby se navrátíl k přibližně původnímu tvaru.

(12) Zaznamenat hmotnost latexového pásu (se zbývajícím kosmetickým filmem); označenou jako D.

(13) Spočítat procentuální úbytek hmotnost podle rovnice:

$$\text{Procentuální úbytek hmotnosti (PWL)} = [(D-A)/(B-A)] * 100$$

Tříkrát opakovat kroky (1) až (13) pro každý testovaný kosmetický přípravek. Vypočítat průměrnou hodnotu PWL, označenou jako APWL. Nízká hodnota APWL odpovídá flexibilním filmům s vyváženým poměrem přilnavosti a soudržnosti. Hodnota APWL předkládaných přípravků je 30 % a nižší, výhodně 15 % a nižší, nejvýhodněji 10 %.

Podle druhého provedení předkládaného vynálezu kosmetický přípravek, vyhovující kritériím testu flexibility a suchého a mastného testu blotování a otěru, obsahuje:

(1) organosiloxanovou pryskyřici;

(2) kapalný diorganopolysiloxanový polymer;

(3) pigment; a

(4) těkavý nosič rozpouštějící použité organosiloxanové pryskyřice;

příčemž viskozita kapalného diorganopolysiloxanového polymeru je vyšší než 10^{-3} m²/s při 25 °C, hmotnostní poměr kombinace organosiloxanové pryskyřice a kapalného diorganopolysiloxanového polymeru k pigmentu je v rozmezí 1:1 až 30:1 a hmotnostní poměr organosiloxanové pryskyřice ke kapalnému diorganopolysiloxanovému polymeru je v rozmezí 1:10 až 3,5:1. Viskozita kapalného diorganopolysiloxanového polymeru je výhodně vyšší než 0.6 m²/s při 25 °C, nejvýhodněji vyšší než 1 m²/s při 25 °C.

Organosiloxanové pryskyřice

Organosiloxanové pryskyřice vhodné pro předkládaný vynález obsahují R₃SiO_{1/2} „M“ jednotky, R₂SiO „D“ jednotky, RSiO_{3/2} „T“ jednotky, SiO₂ „Q“ jednotky, a jejich směsi, výhodně R₃SiO_{1/2} „M“ jednotky a SiO₂ „Q“ jednotky, v hmotnostních poměrech vyhovujících sumárnímu vzorci R_nSiO_{(4-n)/2}; kde n je 1,0 až 1,50; a R je methyl. Pryskyřice může obsahovat malé množství (do 5 %) silanolových nebo alkoxylových funkčních skupin, vzniklých během výroby. Pryskyřice musí být při 25 °C v pevném skupenství a její molekulová hmotnost se pohybuje v rozmezí 1 000 až 10 000 g/mol. Pryskyřice musí být rozpustná v organických rozpouštědlech jako toluen, xylen, izoparafiny a cyklosilany nebo těkavé nosiče, což naznačuje, že pryskyřice má nižší stupeň zesíťování, než pryskyřice, které jsou v těkavých nosičích nerozpustné. Zvláště výhodné jsou pryskyřice tvořené opakujícími se monofunkčními nebo R₃SiO_{1/2} „M“ jednotkami a tetrafunkčními nebo SiO₂ „Q“ jednotkami, známé též pod označením pryskyřice MQ z U.S. patentu 5 330 747, Krzysik, vyd. 19. 7. 1994, uvedeno v odkazech. V předkládaném vynálezu je hmotnostní poměr funkčních jednotek M:Q výhodně 0,7 a hodnota n 1,2. Vhodné organosiloxanové pryskyřice jsou komerčně dostupné pod označením Wacker 803 a 804, Wacker Silicones Corporation of Adrian Michigan, a G. E. 1170-002, General Electric Company.

Siloxanové pryskyřice předkládaného vynálezu tvoří 10 až 95 % hmotn., výhodně 55 až 80 % hmotn., nejvýhodněji 60 až 70 % z celkového množství organosiloxanových pryskyřic a kapalných diorganopolysiloxanových polymerů.

Kapalné diorganopolysiloxanové polymery

Předkládaný vynález dále využívá kapalné diorganopolysiloxanové polymery, které vytváří směs
s výše uvedenými organosiloxanovými pryskyřicemi. Kapalné diorganopolysiloxanové polymery
zahrnují široké rozmezí viskozit; 10^{-3} až 10 m²/s při 25 °C.

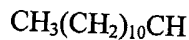
Kapalné diorganopolysiloxanové polymery obsahují opakující se jednotky obecného vzorce
(R''₂SiO), kde R'' je jednovazný C₁-C₆ zbytek, výhodně volený ze skupiny zahrnující methyl,
ethyl, propyl, izopropyl, butyl, izobutyl, t-butyl, amyl, hexyl, vinyl, allyl, cyklohexyl, amino-
alkyl, fenylyl, fluoralkyl a jejich směsi. Předkládané kapalné diorganopolysiloxanové polymery
obsahují jeden nebo několik takovýchto uhlovodíkových radikálů jako substituentů siloxanové
páteře polymeru. Diorganopolysiloxanové polymery jsou výhodně zakončeny triorgano-
silylovými skupinami obecného vzorce (R'₃Si), kde R' je zbytek volený ze skupiny zahrnující
jednovazný C₁-C₆ zbytek, hydroxylové skupiny, alkoxylové skupiny a jejich směsi. Pokud
kosmetický přípravek diorganopolysiloxanový polymer obsahuje, musí být tento polymer kompa-
tibilní s roztokem organosiloxanové pryskyřice a těkavého nosiče. Výraz „kompatibilní“ zname-
ná že diorganopolysiloxanový polymer, organosiloxanová pryskyřice a těkavý nosič tvoří jedno-
fázový roztok v hmotnostních poměrech požadovaných pro konkrétní složení přípravků. Výhod-
ný diorganopolysiloxanový polymer pro předkládané účely je poly(dimethylsiloxan) „PDMS“.

Těkavé nosiče

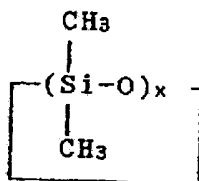
V přípravcích předkládaného vynálezu musí být směs organosiloxanové pryskyřice a kapalného
diorganopolysiloxanového polymeru snadno aplikovatelná na povrch rtů z kosmetického apliká-
toru nebo balení. Proto je nezbytné tyto látky spojit nosičem, konkrétně těkavým nosičem, který
se rychle odpaří z povrchu rtů a zanechá tenký trvanlivý film, jak bylo diskutováno výše. Těkavý
nosič musí použité polymery rozpouštět.

Těkavý nosič tvoří 10 až 90 % hmotn., výhodně 15 až 80 % hmotn., nejvýhodněji 20 až 70 %
z celkového množství přípravku. Předkládané kapalné nosiče jsou voleny ze skupiny zahrnující
těkavé uhlovodíky, těkavé silikony a jejich směsi.

Uhlovodíkové oleje vhodné pro předkládaný vynález zahrnují látky o teplotě varu v rozmezí
60 až 260 °C, výhodně uhlovodíkové oleje C₈-C₂₀, nejvýhodněji C₈-C₂₀ izoparafíny. Výhodné
jsou izoparafíny volené ze skupiny zahrnující izododekan, izohexadekan, izoeikosan, 2,2,4-tri-
methylpentan, 2,3-dimethylhexan a jejich směsi. Nejvýhodnější je izododekan, komerčně
dostupný pod názvem Permethyl 99A, Permethyl Corporation, odpovídající vzorci:



Výhodné těkavé silikonové kapaliny zahrnují cyklomethikony obsahující 3-, 4- a 5-členné
kruhové struktury, odpovídající obecnému vzorci



kde x je 3 až 6. Výhodnými silikony jsou komerčně dostupné kapaliny 244 Fluid, 344 Fluid,
245 Fluid a 345 Fluid, Dow Corning Corporation.

Pigmenty

Jako pigmenty lze v předkládaných přípravcích použít všechna anorganická a organická barviva a pigmenty používané v kosmetických přípravcích na barvení rtů. Obvykle se jedná o hlinité, baryové nebo vápenaté soli nebo laky. Laky jsou buď pigmenty nastavené nebo nenastavené pevným ředidlem, nebo organický pigment připravený vysrážením vodorozpustného barviva na adsorpčním povrchu, obvykle hydrátu oxidu hlinitého. Laky také vznikají vysrážením nerozpustné soli z kyselého nebo bazického barviva. V předkládaných přípravcích jsou použity kalcium laka a barium laka.

Výhodné laky předkládaného vynálezu jsou Červeň 3 Aluminium Laka, Červeň 21 Aluminium Laka, Červeň 27 Aluminium Laka, Červeň 28 Aluminium Laka, Červeň 33 Aluminium Laka, Žluť 5 Aluminium Laka, Žluť 6 Aluminium Laka, Žluť 10 Aluminium Laka, Oranž 5 Aluminium Laka a Modř 1 Aluminium Laka, Červeň 6 Barium Laka a Červeň 7 Kalcium Laka.

V předkládaném vynálezu lze dále použít barviva a pigmenty jako perleť, oxid titaničitý, barviva Červeň 6, Červeň 21, Modř 1, Oranž 5 a Zeleně 5, křídou, talek, oxidy železa a titanované slídy.

Předkládané kosmetické přípravky obsahují dostatečné množství pigmentů a poskytují vzhled vyhovující poptávce. Pigmenty jsou používány v úměrných množstvích k množství kapalných diorganopolysiloxanových polymerů. Tato množství se vyjadřují jako hmotnostní poměr kombinace organosiloxanové pryskyřice a kapalného diorganopolysiloxanového polymeru k pigmentu. V předkládaném vynálezu se tento poměr pohybuje v rozmezí 1:1 až 30:1, výhodně 1,5:1 až 15:1, nejvýhodněji 2:1 až 10:1.

Předkládané kosmetické přípravky mohou dále obsahovat řadu dalších přísad schválených pro kosmetické přípravky. Takovéto přísady lze vyhledat v seznamu referenční příručky jako je CFTA Cosmetic ingredient Handbook, Second Edition, The Cosmetic, Toiletries, and Fragrance Association, Inc. 1988, 1992. V předkládaných přípravcích lze použít veškeré přísady pokud jejich začlenění neporušuje aplikovaný přípravek a vytvořený film. Přísady zahrnují látky jako jsou vosky, vůně, aromatické oleje, ochranné látky jako jsou sluneční faktory, emulzifikátory apod. Předkládané přípravky lze připravit též v hypoalergenním provedení, které nezahrnuje vůně, aromatické oleje, lanolin, sluneční faktory, zejména PABA nebo další senzibilizující či dráždivé látky.

Předkládané přípravky mohou obsahovat vosky za předpokladu, že jejich množství nenaruší postup tvorby filmu. Předkládané přípravky většinou neobsahují více než 2 % hmotn. vosku.

Vosky jsou definovány jako nízkotající organické směsi nebo sloučeniny s vyšší molekulovou hmotností, pevného skupenství při laboratorní teplotě, strukturně blízké tukům a olejům vyjma toho, že neobsahují glyceridy. Některé vosky jsou uhlovodíky, jiné estery mastných kyselin a alkoholů. Vosky používané v předkládaných přípravcích jsou voleny ze skupiny zahrnující živočišné vosky, rostlinné vosky, minerální vosky, různé frakce přírodních vosků, syntetické vosky, ropné vosky, polymery ethylenu, uhlovodíky typu Fischer-Tropschových vosků, silikonové vosky a jejich směsi.

Konkrétní vosky použité v předkládaném vynálezu byly voleny ze skupiny zahrnující syntetické vosky, ozokerit, estery jojoby, „Unilins“, dostupné u Petrolite Corporation, „Ganex“ alkylované polyvinylpyrrolidiny dostupné u ISP Company, mastné alkoholy C₂₂-C₅₀ a jejich směsi. Syntetické vosky zahrnují látky uvedené v Warth, *Chemistry and Technology of Waxes*, část 2, 1956, Reinhold Publishing; uvedeno v odkazech. Nejvhodnější vosky pro předkládané účely jsou uhlovodíkové C₈-C₅₀ vosky. Tyto látky obsahují dlouhé polymerní řetězce ethylenoxidu kombinovaného s dvojsytným alkoholem, zejména polyoxyethylenglykol. Mezi tyto vosky patří carbowax dostupný u společnosti Carbide and Carbon Chemicals. Jinou možností jsou látky obsahující dlouhé polymerní řetězce ethylenu s OH nebo jinou skupinou zakončující polymerní

řetězec. Mezi tyto vosky patří Fischer-Tropschovy vosky popisované ve výše zmiňovaném textu na str. 465-469 a zahrnují Rosswax, dostupný u Ross Company a PT-0602 dostupný u Astor Wax Company.

- 5 Emulzifikátory jsou používány jako vazebné látky, afinitní k hydrofilním i hydrofobním fázím předkládaných kosmetických přípravků na rty. Pro předkládané účely jsou vhodné emulzifikátory běžně používané v kosmetických přípravcích a uvedené v CTFA. Komerčně dostupný emulzifikátor je např. Dow Corning 3225C, Dow Corning.
- 10 Předkládaný kosmetický přípravek na rty případně dále obsahuje účinné látky ochraňující pokožku, rozpustné i nerozpustné ve vodě. Mezi tyto složky patří vitamíny rozpustné v tucích, sluneční faktory a farmaceuticky účinné látky. Účinné ochranné látky zahrnují glycerin, oxid zinečnatý; heřmánkový olej; ginko biloba extrakt; kyselina pyroglutamová, její soli a estery; hyaluronát sodný; kyselina 2-hydroxyoktanová; síra; kyselina salicylová; karboxymethylcystein,
- 15 voda, propylenglykol a jejich směsi.

Předkládané přípravky mohou být užívány spolu s vylepšujícími přípravky, které esteticky zlepšují vzhled uživatele.

- 20 Konkrétně je vhodné, aby vylepšující přípravky používané podle způsobu předkládaného vynálezu byly aplikovány na film vytvořený předkládaným kosmetickým přípravkem. Například v případě kosmetických přípravků na rty lze použít vylepšující přípravek ke zvýšení lesku a třpytu rtů, nebo kvůli příjemnějšímu hebkému pocitu na rtech. Tyto přípravky označované jako „overcoat“ nebo „topcoat“ mohou být ve formě rtěnkového rouбіku nebo kapaliny, mohou
- 25 obsahovat libovolné kosmetické složky komerčně dostupné nebo vyvíjené, za předpokladu, že souhrn materiálů obsažených v „overcoatovém“ přípravku nenaruší významně funkci předkládaného přípravku. „Overcoatové“ přípravky mohou být číré nebo transparentní nebo mohou obsahovat barviva a/nebo barevné tónovače poskytující požadovaný barevný vzhled.
- 30 Vhodnými složkami vylepšujících přípravků jsou estery polyolů, např. polyestery sacharózy (označené SPE). SPE jsou syntetické molekuly odvozené od cukru a rostlinného oleje a byly rozsáhle popsány v patentové literatuře v kontextu s nestavitelnými oleji. Vylepšující přípravky jsou všeobecně popsány v U.S. patentech 3 600 186, vyd. 17. 8. 1971; 4 005 195, vyd. 25. 1. 1977; 4 005 196, vyd. 25. 1. 1977, všechny Procter & Gamble Company, uvedeny
- 35 v odkazech.

Bylo zjištěno, že „overcoatové“ přípravky s vyšším obsahem SPE jsou nekompatibilní s aplikací kosmetických přípravků na rty dosavadního složení, kosmetické přípravky předkládaného vynálezu narušeny nejsou.

- 40 Příklady vylepšujících kosmetických přípravků na rty předkládaného vynálezu, které lze použít s kosmetickými přípravky na rty předkládaného vynálezu:

45 Příklad 1

Složka	Hmotnost (%)
SPE kotonát	89,75
SPE behenát	5,05
Slída ¹	5,05
Propylparaben	0,10
Ethylen brasylát	0,05

¹ Sericite dostupný u U.S. Cosmetics Corporation

Všechny složky byly smíchány v nádobě a zahřívány na 90 °C za stálého míchání vrtulovým mixerem. Po roztavení veškerého SPE behenátu a vzniku homogenní směsi bylo zahřívání přerušeno a směs ochlazená na teplotu místnosti. Směs byla během chladnutí stále míchána. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

5

Příklad 2

Složka	Hmotnost (%)
SPE kotonát	88,30
SPE behenát	4,70
Slída ¹	4,65
Propylparaben	0,15
Methylparaben	0,15
Ethylen brasylát	0,05

¹ Sericite dostupný u U.S. Cosmetics Corporation

Všechny složky byly smíchány v nádobě a zahřívány na 90 °C za stálého míchání vrtulovým mixerem. Po roztavení veškerého SPE behenátu a vzniku homogenní směsi bylo zahřívání přerušeno a směs ochlazená na teplotu místnosti. Směs byla během chladnutí stále míchána. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

15

Příklad 3

Složka	Hmotnost (%)
Kastorový olej	89,75
Sítovaný polymer Glycerin/ /diethylen glykol/adipát ¹	5,00
Ozokerit	5,00
Propylparaben	0,10
Methylparaben	0,10
Ethylen brasylát	0,05

20

¹ Lexorez 100 dostupný u Inolex Chemical Company

Všechny složky byly smíchány v nádobě a zahřívány na 90 °C za stálého míchání vrtulovým mixerem. Po roztavení veškerého ozokeritu a vzniku homogenní směsi bylo zahřívání přerušeno a směs ochlazená na teplotu místnosti. Směs byla během chladnutí stále míchána. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

25

Příklad 4

Složka	Hmotnost (%)
SPE kotonát	85,85
SPE behenát	14,00
Propylparaben	0,10
Ethylen brasylát	0,05

30

Všechny složky byly smíchány v nádobě a zahřívány na 90 °C za stálého míchání vrtulovým mixerem. Po roztavení veškerého SPE behenátu a vzniku homogenní směsi bylo zahřívání přerušeno a směs vлита do rtěnkových forem. Naplněné formy byly ochlazené na 5 °C, roubíky vyjmuty a uloženy do vhodných rtěnkových pouzder.

35

Příklad 5

Složka	Hmotnost (%)
SPE kotonát	84,58
SPE behenát	14,36
Ganex Wax WP-660	0,86
Propylparaben	0,10
BHT	0,05
Skupina B:	
Ethylen brasylát	0,05

5 ¹ Ganex Wax dostupný u ISP Technologies, Inc.

10 Složky skupiny A byly dobře promíchány špachtlí. Poté byly zahřívány na 90 °C za příležitostného míchání do roztavení všech pevných složek. Dále byly přidány složky skupiny B a směs míchána 5 min vrtulovým mixerem. Teplota směsi neklesala pod 90 °C. Po vzniku homogenní směsi složek A a B byla směs vlita do přizpůsobených rtěnkových forem. Naplněné formy byly chlazeny na 5 °C, 20 min. Poté byly přeneseny do prostředí s teplotou místnosti, roubíky vyjmuty z forem a uloženy do rtěnkových pouzder.

15 Příklad 6

Složka	Hmotnost (%)
Skupina A:	
SEFA kotonát	70,67
SEFA behenát	14,13
Talek	15,00
Propylparaben	0,10
BHT	0,05
Skupina B:	
Ethylen brasylát	0,05

20 Složky skupiny A byly dobře promíchány špachtlí. Poté byly zahřívány na 90 °C za příležitostného míchání do roztavení všech pevných složek. Dále byly přidány složky skupiny B a směs míchána 5 min vrtulovým mixerem. Teplota směsi neklesala pod 90 °C. Po vzniku homogenní směsi složek A a B byla směs vlita do přizpůsobených rtěnkových forem. Naplněné formy byly chlazeny na 5 °C, 20 min. Poté byly přeneseny do prostředí s laboratorní teplotou, roubíky vyjmuty z forem a uloženy do rtěnkových pouzder.

25

Příklad 7

Složka	Hmotnost (%)
Skupina A:	
SEFA kotonát	83,17
SEFA behenát	16,63
Propylparaben	0,10
BHT	0,05
Skupina B:	
Ethylen brasylát	0,05

30 Složky skupiny A byly dobře promíchány špachtlí. Poté byly zahřívány na 90 °C za příležitostného míchání do roztavení všech pevných složek. Dále byly přidány složky skupiny B

a směs míchána 5 min vrtulovým mixerem. Teplota směsi neklesala pod 90 °C. Po vzniku homogenní směsi složek A a B byla směs vlita do přizpůsobených rtěnkových forem. Naplněné formy byly chlazeny na 5 °C, 20 min. Poté byly přeneseny do prostředí s laboratorní teplotou, roubíky vyjmuty z forem a uloženy do rtěnkových pouzder.

5

Příklad 8

Složka	Hmotnost (%)
Skupina A:	
SEFA kotonát	75,02
SEFA behenát	13,58
Talek	7,50
Ganex Wax WP-660 ¹	0,50
Propylparaben	0,15
BHT	0,05
Skupina B:	
Glycerin	3,00
Methylparaben	0,15
Skupina C:	
Ethylen brasylát	0,05

10 ¹ Ganex Wax dostupný u ISP Technologies, Inc.

15 Složky skupiny A byly dobře promíchány špachtlí. Poté byly zahřívány na 90 °C za příležitostného míchání do roztavení všech pevných složek. Poté byly smíchány složky skupiny B, dobře promíchány špachtlí a zahřáty na 90 °C. Směsi A a B byly spojeny a homogenizovány 5 min při 5000 ot/min. Dále byly přidány složky skupiny C a směs míchána 5 min vrtulovým mixerem. Po vzniku homogenní směsi byla tavenina vlita do přizpůsobených rtěnkových forem. Naplněné formy byly chlazeny na 5 °C, 20 min. Poté byly přeneseny do prostředí s laboratorní teplotou, roubíky vyjmuty z forem a uloženy do rtěnkových pouzder.

20

Příklad 9

Složka	Hmotnost (%)
Skupina A:	
SEFA kotonát	59,55
SEFA behenát	12,50
Talek	7,50
Propylparaben	0,15
Vitamin E linoleát	0,10
Skupina B:	
Voda	10,00
Propylenglykol	5,00
Glycerin	5,00
Methylparaben	0,15
Skupina C:	
Ethylen brasylát	0,05

25 Složky skupiny A byly dobře promíchány špachtlí. Poté byly zahřívány na 90 °C za příležitostného míchání do roztavení všech pevných složek. Poté byly smíchány složky skupiny B, dobře promíchány špachtlí a zahřáty na 90 °C. Směsi A a B byly spojeny a homogenizovány 5 min při 5000 ot/min. Dále byly přidány složky skupiny C a směs míchána 5 min vrtulovým mixerem. Po vzniku homogenní směsi byla tavenina vlita do přizpůsobených rtěnkových forem. Naplněné

formy byly chlazeny na 5 °C, 20 min. Poté byly přeneseny do prostředí s laboratorní teplotou, roubíky vyjmuty z forem a uloženy do rtěnkových pouzder.

5 Příklad 10

Složka	Hmotnost (%)
Skupina A:	
SEFA kotonát	59,55
SEFA behenát	12,50
Ganex Wax WP-660 ¹	0,50
Propylparaben	0,15
BHT	
Skupina B:	
Ethylen brasylát	0,05

¹ Ganex Wax dostupný u ISP Technologies, Inc.

- 10 Složky skupiny A byly dobře promíchány špachtlí. Poté byly zahřívány na 90 °C za příležitostného míchání do roztavení všech pevných složek. Dále byly přidány složky skupiny B a směs
15 míchána 5 min vrtulovým mixerem. Teplota směsi neklesala pod 90 °C. Po vzniku homogenní směsi složek A a B byla směs vlita do přizpůsobených rtěnkových forem. Naplněné formy byly chlazeny na 5 °C, 20 min. Poté byly přeneseny do prostředí s laboratorní teplotou, roubíky
15 vyjmuty z forem a uloženy do rtěnkových pouzder.

Způsob použití kosmetických přípravků předkládaného vynálezu

- 20 Způsob použití předkládaných přípravků je jednoduchý. Uživatel aplikuje kosmetický přípravek z vhodného aplikátoru pro kapalné kosmetické přípravky přímo na pokožku. Vhodným aplikátorem pro kapalné produkty je například kosmetické pero na kapalné přípravky popsané v britském patentu 21 198 037, vyd. 5. 9. 1990, Mitsubishi Pencil Co., Ltd. Japonsko. Alternativní balení
25 obsahuje tyčinku ponořenou do reservoáru s přípravkem a kosmetický přípravek ulpívající na špičce tyčinky se aplikuje na pokožku. Tento typ aplikátoru je popsán v Japonském užitém vzoru 64 000822 Y2, Shiesido.

- 30 Šroubovací dávkovač obsahuje dutinu o definované velikosti s otevřeným dávkovacím koncem a píst umístěný uvnitř, jehož pohyb je omezen na rozměry dutiny. Píst je výhodně spojen šroubovým táhlem se závitem štěrbiny otočné části dávkovače, takže se píst pohne současně s jejím pootočením. Pootočení otočnou částí dávkovače tedy způsobí uvolnění produktu z dávkovacího
35 otvoru. K dávkovacímu konci dávkovače lze výhodně připojit aplikátor a přípravek uvolňovat skrze tento aplikátor. Aplikátor může obsahovat ferulku a vlastní aplikační část, nejméně s jedním otvorem, přičemž ferulka připojuje tuto část k dávkovacímu konci dávkovače. Existují různé verze vhodných aplikátorů, například štěteček nebo aplikační chomáčkovitý povrch. Chomáčkovitý povrch je tvořen chomáčky tenkých, krátkých plastových vláken, kolmých k podložce. Alternativně může uživatel zvolit tradiční aplikátor nebo nástroj známý v oblasti techniky.

- 40 Jak bylo uvedeno výše, uživatel musí nechat přípravek po aplikaci oschnout, dříve než by mohlo dojít k porušení povrchu. Jakmile je přípravek suchý, lze aplikovat další vylepšující „topcoat“ přípravky uspokojující estetický vkus uživatele. Tyto vylepšující přípravky mohou využívat stejná dávkovací zařízení jako bylo uvedeno výše pro přípravky předkládaného vynálezu.

45 Přípravky předkládaného vynálezu lze odstranit jemným otíráním tkaninou s kosmetickým odstraňovačem líčidla na bázi petroláta nebo dimethikonu.

Příklady provedení vynálezu

5 Následující příklady slouží jen jako ilustrace předkládaných nárokovaných kosmetických přípravků, v žádném případě nejsou vymezením vynálezu.

Příklad 1: Kapalný základ

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Organosiloxanová pryskyřice ¹	4,48
Cyklomethikon ²	11,11
Silikon-polyetherový emulzifikátor ³	10,00
Skupina B:	
Silikonovaný oxid titaničitý	6,50
Silikonovaný žlutý oxid železa	0,28
Silikonovaný červený oxid železa	0,15
Silikonovaný černý oxid železa	0,06
Skupina C:	
Silikonovaná guma ⁴ (2,5 m ² /s)	2,52
Cyklomethikon ²	4,89
Skupina D:	
Voda	49,50
Glycerin	10,00
Methylparaben	0,20
2-Fenoxyethanol	0,30

- 10
- 1 Pryskyřice MQ dostupná pod označením 1170-002, General Electric
 2 Cyklomethikon dostupný pod označením 245 fluid, Dow Corning
 3 Silikon-polyetherový emulzifikátor dostupný pod označením DC3225C, Dow Corning
 4 Dimethikonová guma (2,5 m²/s) dostupná pod označením SE63, General Electric

15 Složky skupiny A a skupiny B byly smíchány a homogenizovány při 9500 ot/min, 15 min. Dále byly přidány složky skupiny C a směs homogenizována při 2000 ot/min, 2 min. V oddělené nádobě byly spojeny složky skupiny B a míchány vrtulovým mixerem až do vytvoření čirého roztoku. Poté byly složky D pomalu přidávány ke směsi skupin A, B a C a směs homogenizována

20 při 2000 ot/min. Po přidání složek D byla ještě celá směs homogenizována dalších 10 min při 2000 ot/min. Nakonec byla celá směs homogenizována ještě při 5000 ot/min, 5 min. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

25 Příklad 2: Přípravek na barvení řas

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Organosiloxanová pryskyřice ¹	9,60
Cyklomethikon ²	8,82
Silikon-polyetherový emulzifikátor ³	10,00
Skupina B:	
Silikonovaný černý oxid železa	5,00
Skupina C:	
Silikonovaná guma ⁴ (2,5 m ² /s)	5,40
Cyklomethikon ²	16,19
Skupina D:	

Voda 43,50

Příklad 2: - pokračování

Složka	% hmotn.
Chlorid sodný	1,00
Methylparaben	0,20
2-Fenoxyethanol	0,30

- 5 ¹ Pryskyřice MQ dostupná pod označením 1170-002, General Electric
² Cyklomethikon dostupný pod označením 244 fluid, Dow Corning
³ Silikon-polyetherový emulzifikátor dostupný pod označením DC3225C, Dow Corning
⁴ Dimethikonová guma (2,5 m²/s) dostupná pod označením SE63, General Electric

10 Složky skupiny A a skupiny B byly smíchány a homogenizovány při 9500 ot/min, 15 min. Dále byly přidány složky skupiny C a směs homogenizována při 2000 ot/min, 2 min. V oddělené nádobě byly spojeny složky skupiny B a míchány vrtulovým mixerm až do vytvoření čirého roztoku. Poté byly složky D pomalu přidávány ke směsi skupin A, B a C a směs homogenizována při 2000 ot/min. Po přidání složek D byla ještě celá směs homogenizována dalších 10 min při 2000 ot/min. Nakonec byla celá směs homogenizována ještě při 5000 ot/min, 5 min. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

Příklad 3: Rtěnka

20

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Silikonová guma ¹	11,88
Isododekan ²	54,45
Skupina B:	
Organosiloxanová pryskyřice ³	20,78
Červeň č. 6 kalcium laka	0,50
Červeň č. 7 barium laka	0,50
Gemtone Sunstone ⁵	0,50
Timiron MP-115 perleť ⁶	0,50
Bentone gel ⁴	10,89

- 25 ¹ Dimethikonová guma (2,5 m²/s) dostupná pod označením SE63, General Electric
² Permethyl 99A, Permethyl Corp.
³ Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric
⁴ VS-5 PC, Rheox
⁵ Gemtone Sunstone (sluneční kámen, odrůda plagioklasu se stopami krevetu), Mearl Corp.
⁶ Timiron MP-115 perleť, Mearl Corp.

30 Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerm. Dále byly přidány složky skupiny B a suché prášky vmíchány do směsi ručně. Celý přípravek byl homogenizován až do jednotného rozptýlení všech pigmentů. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

Příklad 4: Kapalný přípravek na oční linky

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Organosiloxanová pryskyřice ¹	8,90
Isododekan ²	14,90
Skupina B:	
Černý oxid železa	20,00
Propylparaben	0,10
Skupina C:	
Silikonová kapalina ³ (0,1 m ² /s)	11,10
Isododekan ²	33,00
Skupina D:	
Isododekan ²	10,00
Trihydroxystearin	2,00

- 5 ¹ Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric
² Permethyl 99A, Permethyl Corp.
³ Dimethikonová kapalina (0,1 m²/s) dostupná pod označením SE63, General Electric

10 Složky skupiny A byly smíchány a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a směs homogenizována do jednotného rozptýlení všech pigmentů. V oddělené nádobě byly spojeny složky skupiny C a míchány vrtulovým mixerem do vytvoření homogenní směsi, poté byly spojeny se směsí složek A a B. Složky skupiny D byly předem míchány při teplotě 57 až 60 °C, 3 min. Ohřívání bylo přerušeno a směs D homogenizována 5 min nebo do
15 vytvoření gelu. Nakonec byla směs D přidána k celkové směsi a společně zahřívány na 57 až 60 °C, 7 až 10 min za stálého míchání vrtulovým mixerem. Ohřívání bylo přerušeno a směs ponechána chladnout na laboratorní teplotu za stálého míchání vrtulovým mixerem. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

20 Příklad 5: Oční stíny

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Organosiloxanová pryskyřice ¹	22,40
Isododekan ²	14,90
Skupina B:	
Flamenco Gold perlet ²	0,60
Flamenco Superpearl	0,84
Oxid titaničitý	0,94
Gemtone měď ²	0,41
Gemtone Sunstone	1,21
Propylparaben	0,10
Skupina C:	
Silikonová kapalina ³ (10 ⁻³ m ² /s)	13,86
Izododekan ²	33,00
Skupina D:	
Izododekan ²	10,00
Trihydroxystearin	2,00

- 25 ¹ Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric
² Permethyl 99A, Permethyl Corp.
³ Dimethikonová kapalina (10⁻³ m²/s), General Electric

Složky skupiny A byly smíchány a homogenizovány vrtulovým homogenizováním do jednotného rozptýlení všech pigmentů. V oddělené nádobě byly spojeny složky skupiny C a míchány vrtulovým mixerem do vytvoření homogenní směsi, poté byly spojeny se směsí složek A a B. Složky skupiny D byly předem míchány při teplotě 57 až 60 °C, 3 min. Ohřívání bylo přerušeno a směs D homogenizována 5 min nebo do vytvoření gelu. Nakonec byla směs D přidána k celkové směsi a vzniklá směs zahřívána na 57 až 60 °C, 7 až 10 min za stálého míchání vrtulovým mixerem. Ohřívání bylo přerušeno a směs ponechána chladnout na laboratorní teplotu za stálého míchání vrtulovým mixerem. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

Příklad 6: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Silikonová guma ¹	10,91
Isododekan ²	50,00
Skupina B:	
Organosiloxanová pryskyřice ³	19,09
Červeň č. 6 kalcium laka	3,00
Červeň č. 7 barium laka	3,00
Oxid titaničitý	3,00
Modř	0,50
Hněď	0,50
Benton gel ⁴	10,00

¹ Dimethikonová guma (1 m²/s) dostupná pod označením SE30, General Electric

² Permethyl 99A, Permethyl Corp.

³ Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric

⁴ VS-5 PC, Rheox

Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a suché prášky vmíchány do směsi ručně. Celý přípravek byl homogenizován až do jednotného rozptýlení všech pigmentů. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

Příklad 7: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Organosiloxanová pryskyřice ¹	19,20
Isododekan ²	14,90
Skupina B:	
Červeň č. 6 kalcium laka	1,49
Červeň č. 7 barium laka	2,10
Oxid titaničitý	2,33
Modř	1,03
Hněď	3,00
Propylparaben	0,15
Skupina C:	
Silikonová guma ³	10,80
Izododekan ²	33,00
Skupina D:	
Izododekan ²	10,00
Trihydroxystearin	2,00

- 1 Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric
 2 Permethyl 99A, Permethyl Corp.
 3 Dimethikonová guma (2,5 m²/s) dostupná pod označením SE30, General Electric

5 Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a směs homogenizována do jednotného rozptýlení všech pigmentů. V oddělené nádobě byly spojeny složky skupiny C a míchány vrtulovým mixerem do vytvoření homogenní směsi, poté byly spojeny se směsí složek A a B. Složky skupiny D byly předem
 10 míchány při teplotě 57 až 60 °C, 3 min. Ohřívání bylo přerušeno a směs D homogenizována 5 min nebo do vytvoření gelu. Nakonec byla směs D přidána k celkové směsi a vzniklá směs zahřívána na 57 až 60 °C, 7 až 10 min za stálého míchání vrtulovým mixerem. Ohřívání bylo přerušeno a směs ponechána chladnout na laboratorní teplotu za stálého míchání vrtulovým
 15 mixerem. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

Příklad 8: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Dimethikonová kapalina ¹	8,40
Oktamethylcyklotetrasiloxan ²	30,80
Skupina B:	
Organosiloxanová pryskyřice ³	14,70
Červeň č. 6 kalcium laka	2,30
Červeň č. 7 barium laka	2,30
Oxid titaničitý	2,30
Modř	0,38
Hněď	0,38
Emulzifikátor ⁴	7,70
Propylenglykol	0,74
Skupina C:	
Voda	29,25
ED&C červeň 33	0,30
ED&C zeleň 5	0,10
D&C žlutě 5	0,10
Methylparaben	0,25

- 20 1 Dimethikonová kapalina (0,1 m²/s), General Electric
 2 Oktamethylcyklotetrasiloxan, General Electric.
 3 Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric
 4 Dow Corning 3225C, Dow Corning

25 Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a suché prášky vmíchány do směsi ručně. Celková směs byla homogenizována do jednotného rozptýlení všech pigmentů. Složky skupiny C byly předem homogenizovány vrtulovým mixerem. Směs A a směs B byly homogenizovány a ke směsi pomalu
 30 přidávána směs C za vzniku stabilní emulze. Po přidání celého množství směsi C byla výsledná směs homogenizována ještě 10 min. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

Příklad 9: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Silikonová guma ¹	16,20
Oktamethylcyklotetrasiloxan ²	70,00
Skupina B:	
Organosiloxanová pryskyřice ³	1,80
Červeň č. 6 kalcium laka	1,80
Červeň č. 7 barium laka	1,80
Oxid titaničitý	1,80
Modř	0,30
Hněď	0,30
Benton gel ⁴	6,00

- 5 ¹ Dimethikonová guma (2,5 m²/s), dostupná pod označením SE63, General Electric
² Oktamethylcyklotetrasiloxan, General Electric.
³ Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric

10 ⁴ VS-5 PC, Rheox

15 Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a suché prášky vmíchány do směsi ručně. Celý přípravek byl homogenizován až do jednotného rozptýlení všech pigmentů. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

Příklad 10: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Silikonová guma ¹	10,80
Isododekan ²	43,58
Skupina B:	
Organosiloxanová pryskyřice ³	19,20
Červeň č. 6 kalcium laka	1,50
Červeň č. 7 barium laka	1,23
Oxid titaničitý	2,00
Červená hněď	1,43
Hněď	0,31
Slída	2,65
Propylparaben	0,10
Benton gel ⁴	9,90
Skupina C:	
Emulzifikátor ⁵	2,15
Glycerin	5,00
Methylparaben	0,15

- 20 ¹ Dimethikonová guma (2,5 m²/s), dostupná pod označením SE63, General Electric
² Oktamethylcyklotetrasiloxan, General Electric.
³ Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric
⁴ VS-5 PC, Rheox

Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a suché prášky vmíchány do směsi ručně. Celý přípravek byl homogenizován až do jednotného rozptýlení všech pigmentů. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

5

Příklad 11: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Silikonová guma ¹	10,91
Isododekan ²	58,00
Skupina B:	
Organosiloxanová pryskyřice ³	19,09
Červeň č. 6 kalcium laka	3,00
Červeň č. 7 bariem laka	3,00
Oxid titaničitý	3,00
Modř	0,50
Hněď	0,50
Skupina C:	
Unlin 425 ⁴	2,00

- 10 ¹ Dimethikonová guma (2,5 m²/s), dostupná pod označením SE63, General Electric
² Permethyl 99A, Permethyl Corp.
³ Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric
⁴ Unlin 425, Petrolite Corp.

- 15 Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a suché prášky vmíchány do směsi ručně. Celý přípravek byl homogenizován až do jednotného rozptýlení všech pigmentů. Složky skupiny C byly předem homogenizovány vrtulovým mixerem. Směs složek skupin A a B byla zahřáta spolu s voskem skupiny C na 70 °C za míchání vrtulovým mixerem. Po roztavení vosku a vzniku homogenní směsi byla
20 celá směs ochlazena na laboratorní teplotu bez míchání. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

Příklad 12: Kosmetický přípravek na rty

25

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Dimethikonová kapalina ¹	19,09
Isododekan ²	20,00
Skupina B:	
Organosiloxanová pryskyřice ³	33,42
Červeň č. 6 kalcium laka	5,25
Červeň č. 7 bariem laka	5,25
Oxid titaničitý	5,25
Modř	0,87
Hněď	0,87
Benton gel ⁴	10,00

- 30 ¹ Dimethikonová guma (10⁻³ m²/s), General Electric
² Permethyl 99A, Permethyl Corp.
³ Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric
⁴ VS-5 PC, Rheox.

Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a suché prášky vmíchány do směsi ručně. Celý přípravek byl homogenizován až do jednotného rozptýlení všech pigmentů. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

5

Příklad 13: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Silikonová guma ¹	12,88
Oktamethylcyklotetrasiloxan ²	20,00
Skupina B:	
Organosiloxanová pryskyřice ³	39,63
Červeň č. 6 kalcium laka	5,25
Červeň č. 7 barium laka	5,25
Oxid titaničitý	5,25
Modř	0,87
Hněď	0,87
Benton gel ⁴	10,00

- 10 ¹ Dimethikonová guma (2,5 m²/s), dostupná pod označením SE63, General Electric
² Oktamethylcyklotetrasiloxan, General Electric.
³ Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric
⁴ VS-5 PC, Rheox

15 Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a suché prášky vmíchány do směsi ručně. Celý přípravek byl homogenizován až do jednotného rozptýlení všech pigmentů. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

20

Příklad 14: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Silikonová guma ¹	11,88
Oktamethylcyklotetrasiloxan ²	54,45
Skupina B:	
Organosiloxanová pryskyřice ³	20,78
Červeň č. 6 kalcium laka	0,50
Červeň č. 7 barium laka	0,50
Oxid titaničitý	0,50
Slída	0,50
Benton gel ⁴	10,89

- 25 ¹ Dimethikonová guma (2,5 m²/s), dostupná pod označením SE63, General Electric
² Permethyl 99A, Permethyl Corp.
³ Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric
⁴ VS-5 PC, Rheox

30 Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a suché prášky vmíchány do směsi ručně. Celý přípravek byl homogenizován až do jednotného rozptýlení všech pigmentů. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

Příklad 15: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Silikonová guma ¹	10,47
Izododekan ²	47,61
Skupina B:	
Organosiloxanová pryskyřice ³	18,32
Červeň č. 6 kalcium laka	4,00
Červeň č. 7 barium laka	4,00
Oxid titaničitý	4,00
Modř	1,00
Hněď	1,00
Benton gel ⁴	9,60

- 5 ¹ Dimethikonová guma (2,5 m²/s), dostupná pod označením SE63, General Electric
² Permethyl 99A, Permethyl Corp.
³ Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric
⁴ VS-5 PC, Rheox

10 Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerm. Dále byly přidány složky skupiny B a suché prášky vmíchány do směsi ručně. Celý přípravek byl homogenizován až do jednotného rozptýlení všech pigmentů. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

15

Příklad 16: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Organosiloxanová pryskyřice ¹	19,20
Izododekan ²	14,90
Skupina B:	
Červeň č. 6 kalcium laka	1,49
Červeň č. 7 barium laka	2,10
Oxid titaničitý	2,33
Modř	1,03
Hněď	3,00
Propylparaben	0,15
Skupina C:	
Silikonová guma ³	10,80
Izododekan ²	33,00
Skupina D:	
Izododekan ²	10,00
Trihydroxystearin	2,00

- 20 ¹ Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením MQ 803, Wacker Silicones Corp.
² Permethyl 99A, Permethyl Corp.
³ Dimethikonová guma (2,5 m²/s), dostupná pod označením SE63, General Electric

25 Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerm. Dále byly přidány složky skupiny B a směs homogenizována do jednotného až do jednotného rozptýlení všech pigmentů. V oddělené nádobě byly spojeny složky skupiny C a míchány vrtulovým mixe-

rem do vytvoření homogenní směsi, poté byly spojeny se směsí složek A a B. Složky skupina D byly předem míchány při teplotě 57 až 60 °C, 3 min. Ohřívání bylo přerušeno a směs D homogenizována 5 min nebo do vytvoření gelu. Nakonec byla směs D přidána k celkové směsi a vzniklá směs zahřívána na 57 až 60 °C, 7 až 10 min za stálého míchání vrtulovým mixerem. Ohřívání bylo přerušeno a směs ponechána chladnout na laboratorní teplotu za stálého míchání vrtulovým mixerem. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

Příklad 17: Kosmetický přípravek na rty

10

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Organosiloxanová pryskyřice ¹	11,90
Izododekan ²	14,90
Skupina B:	
Červeň č. 6 kalcium laka	3,00
Červeň č. 7 barium laka	4,20
Oxid titaničitý	4,70
Modř	2,05
Hněď	6,05
Propylparaben	0,10
Skupina C:	
Silikonová kapalina ³ (10 ⁻³ m ² /s)	8,10
Izododekan ²	33,00
Skupina D:	
Izododekan ²	10,00
Trihydroxystearin	2,00

¹ Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric

² Permethyl 99A, Permethyl Corp.

³ Dimethikonová kapalina (10⁻³ m²/s), dostupná pod označením SE63, General Electric

15

Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a směs homogenizována do jednotného rozptýlení všech pigmentů. V oddělené nádobě byly spojeny složky skupiny C a míchány vrtulovým mixerem do vytvoření homogenní směsi, poté byly spojeny se směsí složek A a B. Složky skupiny D byly předem míchány při teplotě 57 až 60 °C, 3 min. Ohřívání bylo přerušeno a směs D homogenizována 5 min nebo do vytvoření gelu. Nakonec byla směs D přidána k celkové směsi a vzniklá směs zahřívána na 57 až 60 °C, 7 až 10 min za stálého míchání vrtulovým mixerem. Ohřívání bylo přerušeno a směs ponechána chladnout na laboratorní teplotu za stálého míchání vrtulovým mixerem. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

25

Příklad 18: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Organosiloxanová pryskyřice ¹	22,14
Izododekan ²	14,90
Skupina B:	
Červeň č. 6 kalcium laka	0,60
Červeň č. 7 barium laka	0,84
Oxid titaničitý	0,94
Modř	0,41
Hněď	1,21

Příklad 18: - pokračování

Složka	% hmotn.
Propylparaben	0,10
Skupina C:	
Silikonová kapalina ³ (10^{-3} m ² /s)	13,86
Izododekan ²	33,00
Skupina D:	
Izododekan ²	10,00
Trihydroxystearin	2,00

- 5 ¹ Pyskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric
 ² Permethyl 99A, Permethyl Corp.
 ³ Dimethikonová kapalina (10^{-3} m²/s), General Electric

10 Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a směs homogenizována do jednotného rozptýlení všech pigmentů. V oddělené nádobě byly spojeny složky skupiny C a míchány vrtulovým mixerem do vytvoření homogenní směsi, poté byly spojeny se směsí složek A a B. Složky skupiny D byly předem míchány při teplotě 57 až 60 °C, 3 min. Ohřívání bylo přerušeno a směs D homogenizována 5 min nebo do vytvoření gelu. Nakonec byla směs D přidána k celkové směsi a vzniklá směs 15 zahřívána na 57 až 60 °C, 7 až 10 min za stálého míchání vrtulovým mixerem. Ohřívání bylo přerušeno a směs ponechána chladnout na laboratorní teplotu za stálého míchání vrtulovým mixerem. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

20 Příklad 19: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Organosiloxanová pryskyřice ¹	26,00
Izododekan ²	14,90
Skupina B:	
Červeň č. 6 kalcium laka	0,60
Červeň č. 7 barium laka	0,84
Oxid titaničitý	0,94
Modř	0,41
Hněď	1,21
Propylparaben	0,10
Skupina C:	
Silikonová kapalina ³ (10^{-3} m ² /s)	10,00
Izododekan ²	33,00
Skupina D:	
Izododekan ²	10,00
Trihydroxystearin	2,00

- 25 ¹ Pyskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric
 ² Permethyl 99A, Permethyl Corp.
 ³ Dimethikonová kapalina (10^{-3} m²/s), General Electric

30 Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a směs homogenizována do jednotného do jednotného rozptýlení všech pigmentů. V oddělené nádobě byly spojeny složky skupiny C a míchány vrtulovým mixerem do vytvoření homogenní směsi, poté byly spojeny se směsí složek A a B. Složky skupina D byly

předem mícháno při teplotě 57 až 60 °C, 3 min. Ohřívání bylo přerušeno a směs D homogenizována 5 min nebo do vytvoření gelu. Nakonec byla směs D přidána k celkové směsi a vzniklá směs zahřívána na 57 až 60 °C, 7 až 10 min za stálého míchání vrtulovým mixerem. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

5

Příklad 20: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Organosiloxanová pryskyřice ¹	8,90
Izododekan ²	14,90
Skupina B:	
Červeň č. 6 kalcium laka	3,00
Červeň č. 7 barium laka	4,20
Oxid titaničitý	4,70
Modř	2,05
Hněd'	6,05
Propylparaben	0,10
Skupina C:	
Silikonová kapalina ³ (0,1 m ² /s)	11,10
Izododekan ²	33,00
Skupina D:	
Izododekan ²	10,00
Trihydroxystearin	2,00

- 10 ¹ Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric
² Permethyl 99A, Permethyl Corp.
³ Dimethikonová kapalina (0,1 m²/s), General Electric

15 Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a směs homogenizována do jednotného rozptýlení všech pigmentů. V oddělené nádobě byly spojeny složky skupiny C a míchány vrtulovým mixerem do vytvoření homogenní směsi, poté byly spojeny se směsí složek A a B. Složky skupiny D byly předem
20 míchány při teplotě 57 až 60 °C, 3 min. Ohřívání bylo přerušeno a směs D homogenizována 5 min nebo do vytvoření gelu. Nakonec byla směs D přidána k celkové směsi a vzniklá směs zahřívána na 57 až 60 °C, 7 až 10 min za stálého míchání vrtulovým mixerem. Ohřívání bylo přerušeno a směs ponechána chladnout na laboratorní teplotu za stálého míchání vrtulovým mixerem. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

25 Příklad 21A: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Organosiloxanová pryskyřice ¹	11,70
Izododekan ²	14,90
Skupina B:	
Červeň č. 6 kalcium laka	3,00
Červeň č. 7 barium laka	4,20
Oxid titaničitý	4,70
Modř	2,05
Hněd'	6,05
Propylparaben	0,10
Skupina C:	

Příklad 21A: - pokračování

Složka	% hmotn.
Silikonová kapalina ³ (0,1 m ² /s)	8,30
Izododekan ²	33,00
Skupina D: Izododekan ²	10,00
Trihydroxystearin	2,00

- 5 1 Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric
 2 Permethyl 99A, Permethyl Corp.
 3 Dimethikonová kapalina (0,1 m²/s), General Electric

10 Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a směs homogenizována do jednotného rozptýlení všech pigmentů. V oddělené nádobě byly spojeny složky skupiny C a míchány vrtulovým mixerem do vytvoření homogenní směsi, poté byly spojeny se směsí složek A a B. Složky skupiny D byly předem míchány při teplotě 57 až 60 °C, 3 min. Ohřívání bylo přerušeno a směs D homogenizována 5 min nebo do vytvoření gelu. Nakonec byla směs D přidána k celkové směsi a vzniklá směs 15 zahřívána na 57 až 60 °C, 7 až 10 min za stálého míchání vrtulovým mixerem. Ohřívání bylo přerušeno a směs ponechána chladnout na laboratorní teplotu za stálého míchání vrtulovým mixerem. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

20 Příklad 21B: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Organosiloxanová pryskyřice ¹	22,14
Izododekan ²	14,90
Skupina B:	
Červeně č. 6 kalcium laka	0,60
Červeně č. 7 barium laka	0,84
Oxid titaničitý	0,94
Modř	0,41
Hněď	1,21
Propylparaben	0,10
Skupina C:	
Silikonová kapalina ³ (0,1 m ² /s)	13,86
Izododekan ²	33,00
Skupina D: Izododekan ²	10,00
Trihydroxystearin	2,00

- 25 1 Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric
 2 Permethyl 99A, Permethyl Corp.
 3 Dimethikonová kapalina (0,1 m²/s), General Electric

30 Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a směs homogenizována do jednotného rozptýlení všech pigmentů. V oddělené nádobě byly spojeny složky skupiny C a míchány vrtulovým mixerem do vytvoření homogenní směsi, poté byly spojeny se směsí složek A a B. Složky skupiny D byly předem míchány při teplotě 57 až 60 °C, 3 min. Ohřívání bylo přerušeno a směs D homogenizována 5 min nebo do vytvoření gelu. Nakonec byla směs D přidána k celkové směsi a vzniklá směs

zahřívána na 57 až 60 °C, 7 až 10 min za stálého míchání vrtulovým mixerem. Ohřívání bylo přerušeno a směs ponechána chladnout na laboratorní teplotu za stálého míchání vrtulovým mixerem. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

5 Příklad 22: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Organosiloxanová pryskyřice ¹	26,00
Izododekan ²	14,90
Skupina B:	
Červeň č. 6 kalcium laka	0,60
Červeň č. 7 barium laka	0,84
Oxid titaničitý	0,94
Modř	0,41
Hněď	1,21
Propylparaben	0,10
Skupina C:	
Silikonová kapalina ³ (0,1 m ² /s)	10,00
Izododekan ²	33,00
Skupina D:	
Izododekan ²	10,00
Trihydroxystearin	2,00

¹ Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric

² Permethyl 99A, Permethyl Corp.

10 ³ Dimethikonová kapalina (0,1 m²/s), General Electric

Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a směs homogenizována do jednotného rozptýlení všech pigmentů. V oddělené nádobě byly spojeny složky skupiny C a míchány vrtulovým mixerem do vytvoření homogenní směsi, poté byly spojeny se směsí složek A a B. Složky skupiny D byly předem míchány při teplotě 57 až 60 °C, 3 min. Ohřívání bylo přerušeno a směs D homogenizována 5 min nebo do vytvoření gelu. Nakonec byla směs D přidána k celkové směsi a vzniklá směs zahřívána na 57 až 60 °C, 7 až 10 min za stálého míchání vrtulovým mixerem. Ohřívání bylo přerušeno a směs ponechána chladnout na laboratorní teplotu za stálého míchání vrtulovým mixerem. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

Příklad 23: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Organosiloxanová pryskyřice ¹	3,34
Izododekan ²	14,90
Skupina B:	
Červeň č. 6 kalcium laka	3,00
Červeň č. 7 barium laka	4,20
Oxid titaničitý	4,70
Modř	2,05
Hněď	6,05
Propylparaben	0,10
Skupina C:	
Silikonová guma ³ (2,5 m ² /s)	16,66
Izododekan ²	33,00

Příklad 23: - pokračování

Složka	% hmotn.
Skupina D:	
Izododekan ²	10,00
Trihydroxystearin	2,00

- 5 ¹ Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric
² Permethyl 99A, Permethyl Corp.
³ Dimethikonová guma (2,5 m²/s), dostupná pod označením SE63, General Electric

10 Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a směs homogenizována do jednotného rozptýlení všech pigmentů. V oddělené nádobě byly spojeny složky skupiny C a míchány vrtulovým mixerem do vytvoření homogenní směsi, poté byly spojeny se směsí složek A a B. Složky skupiny D byly předem míchány při teplotě 57 až 60 °C, 3 min. Ohřívání bylo přerušeno a směs D homogenizována 5 min nebo do vytvoření gelu. Nakonec byla směs D přidána k celkové směsi a vzniklá směs 15 zahřívána na 57 až 60 °C, 7 až 10 min za stálého míchání vrtulovým mixerem. Ohřívání bylo přerušeno a směs ponechána chladnout na laboratorní teplotu za stálého míchání vrtulovým mixerem. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

20 Příklad 24: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Organosiloxanová pryskyřice ¹	11,70
Izododekan ²	14,90
Skupina B:	
Červeň č. 6 kalcium laka	3,00
Červeň č. 7 barium laka	4,20
Oxid titaničitý	4,70
Modř	2,05
Hněd'	6,05
Propylparaben	0,10
Skupina C:	
Silikonová guma ³ (2,5 m ² /s)	8,30
Izododekan ²	33,00
Skupina D:	
Izododekan ²	10,00
Trihydroxystearin	2,00

- 25 ¹ Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric
² Permethyl 99A, Permethyl Corp.
³ Dimethikonová guma (2,5 m²/s), dostupná pod označením SE63, General Electric

30 Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a směs homogenizována do jednotného rozptýlení všech pigmentů. V oddělené nádobě byly spojeny složky skupiny C a míchány vrtulovým mixerem do vytvoření homogenní směsi, poté byly spojeny se směsí složek A a B. Složky skupiny D byly předem míchány při teplotě 57 až 60 °C, 3 min. Ohřívání bylo přerušeno a směs D homogenizována 5 min nebo do vytvoření gelu. Nakonec byla směs D přidána k celkové směsi a vzniklá směs zahřívána na 57 až 60 °C, 7 až 10 min za stálého míchání vrtulovým mixerem. Ohřívání bylo

přerušeno a směs ponechána chladnout na laboratorní teplotu za stálého míchání vrtulovým mixerem. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

5 Příklad 25: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Organosiloxanová pryskyřice ¹	20,68
Izododekan ²	14,90
Skupina B:	
Červeň č. 6 kalcium laka	0,60
Červeň č. 7 barium laka	0,84
Oxid titaničitý	0,94
Modř	0,41
Hněď	1,21
Propylparaben	0,10
Skupina C:	
Silikonová guma ³ (2,5 m ² /s)	15,32
Izododekan ²	33,00
Skupina D:	
Izododekan ²	10,00
Trihydroxystearin	2,00

¹ Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric

² Permethyl 99A, Permethyl Corp.

10 ³ Dimethikonová guma (2,5 m²/s), dostupná pod označením SE63, General Electric

15 Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a směs homogenizována do jednotného rozptýlení všech pigmentů. V oddělené nádobě byly spojeny složky skupiny C a míchány vrtulovým mixerem do vytvoření homogenní směsi, poté byly spojeny se směsí složek A a B. Složky skupiny D byly předem
20 míchány při teplotě 57 až 60 °C, 3 min. Ohřívání bylo přerušeno a směs D homogenizována 5 min nebo do vytvoření gelu. Nakonec byla směs D přidána k celkové směsi a vzniklá směs zahřívána na 57 až 60 °C, 7 až 10 min za stálého míchání vrtulovým mixerem. Ohřívání bylo přerušeno a směs ponechána chladnout na laboratorní teplotu za stálého míchání vrtulovým mixerem. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

Příklad 26: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Organosiloxanová pryskyřice ¹	27,80
Izododekan ²	14,90
Skupina B:	
Červeň č. 6 kalcium laka	0,60
Červeň č. 7 barium laka	0,84
Oxid titaničitý	0,94
Modř	0,41
Hněď	1,21
Propylparaben	0,10
Skupina C:	
Silikonová guma ³ (2,5 m ² /s)	8,20
Izododekan ²	33,00

Příklad 26: - pokračování

Složka	% hmotn.
Skupina D:	
Izododekan ²	10,00
Trihydroxystearin	2,00

- 1 Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric
 2 Permethyl 99A, Permethyl Corp.
 3 Dimethikonová guma (2,5 m²/s), dostupná pod označením SE63, General Electric

Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a směs homogenizována do jednotného rozptýlení všech pigmentů. V oddělené nádobě byly spojeny složky skupiny C a míchány vrtulovým mixerem do vytvoření homogenní směsi, poté byly spojeny se směsí složek A a B. Složky skupiny D byly předem míchány při teplotě 57 až 60 °C, 3 min. Ohřívání bylo přerušeno a směs D homogenizována 5 min nebo do vytvoření gelu. Nakonec byla směs D přidána k celkové směsi a vzniklá směs zahřívána na 57 až 60 °C, 7 až 10 min za stálého míchání vrtulovým mixerem. Ohřívání bylo přerušeno a směs ponechána chladnout na laboratorní teplotu za stálého míchání vrtulovým mixerem. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

Příklad 27: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Organosiloxanová pryskyřice ¹	19,20
Izododekan ²	14,90
Skupina B:	
Červeně č. 6 kalcium laka	1,49
Červeně č. 7 barium laka	2,10
Oxid titaničitý	2,33
Modř	1,03
Hněď	3,00
Propylparaben	0,15
Skupina C:	
Silikonová guma ³ (2,5 m ² /s)	10,80
Izododekan ²	33,00
Skupina D:	
Izododekan ²	10,00
Trihydroxystearin	2,00

- 1 Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric
 2 Permethyl 99A, Permethyl Corp.
 3 Fenylmethyl silikonová guma dostupná pod označením 88778, General Electric

Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a směs homogenizována do jednotného rozptýlení všech pigmentů. V oddělené nádobě byly spojeny složky skupiny C a míchány vrtulovým mixerem do vytvoření homogenní směsi, poté byly spojeny se směsí složek A a B. Složky skupiny D byly předem míchány při teplotě 57 až 60 °C, 3 min. Ohřívání bylo přerušeno a směs D homogenizována 5 min nebo do vytvoření gelu. Nakonec byla směs D přidána k celkové směsi a vzniklá směs zahřívána na 57 až 60 °C, 7 až 10 min za stálého míchání vrtulovým mixerem. Ohřívání bylo přerušeno a směs ponechána chladnout na laboratorní teplotu za stálého míchání vrtulovým mixerem. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

Příklad 28: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Organosiloxanová pryskyřice ¹	19,20
Izododekan ²	14,90
Skupina B:	
Červeň č. 6 kalcium laka	1,49
Červeň č. 7 barium laka	2,10
Oxid titaničitý	2,33
Modř	1,03
Hněď	3,00
Propylparaben	0,15
Skupina C:	
Silikonová guma ³ (2,5 m ² /s)	5,00
Silikonová guma ⁴ (0,01 m ² /s)	5,80
Izododekan ²	33,00
Skupina D:	
Izododekan ²	10,00
Trihydroxystearin	2,00

¹ Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric

² Permethyl 99A, Permethyl Corp.

³ Dimethikonová guma (2,5 m²/s), dostupná pod označením SE63, General Electric

⁴ Dimethikonová guma (0,01 m²/s), General Electric

Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Dále byly přidány složky skupiny B a směs homogenizována do jednotného rozptýlení všech pigmentů. V oddělené nádobě byly spojeny složky skupiny C a míchány vrtulovým mixerem do vytvoření homogenní směsi, poté byly spojeny se směsí složek A a B. Složky skupiny D byly předem míchány při teplotě 57 až 60 °C, 3 min. Ohřívání bylo přerušeno a směs D homogenizována 5 min nebo do vytvoření gelu. Nakonec byla směs D přidána k celkové směsi a vzniklá směs zahřívána na 57 až 60 °C, 7 až 10 min za stálého míchání vrtulovým mixerem. Ohřívání bylo přerušeno a směs ponechána chladnout na laboratorní teplotu za stálého míchání vrtulovým mixerem. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

Příklad 29: Kosmetický přípravek na rty

Složka	% hmotn.
Skupina A:	
Silikonová guma ¹	12,60
Izododekan ²	12,60
Skupina B:	
Izododekan ²	43,38
Bentonitová hlína ⁴	1,00
Propylen karbonát	0,32
Červeň č. 6 kalcium laka	1,00
Červeň č. 7 barium laka	3,00
Oxid titaničitý	1,50
Slída	2,20
Organosiloxanová pryskyřice ³	22,40

¹ Dimethikonová guma (2,5 m²/s), dostupná pod označením SE63, General Electric

² Permethyl 99A, Permethyl Corp.

³ Pryskyřice MQ (M:Q v poměru 0,7:1) dostupná pod označením 1170-002, General Electric

⁴ Bentone 38, Rheox

Složky skupiny A byly smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Složky skupiny B vyjma propylen karbonátu byly spojeny a suché prášky vmíchány do směsi ručně. Směs byla homogenizována na přístroji Ross ME 100 LC při 7500 ot/min do jednotného rozptýlení všech pigmentů. Za stálého míchání byl přidáván propylen karbonát až do zahouštění směsi. Dále byly směsi A a B smíchány v nádobě a homogenizovány vrtulovým mixerem. Výsledná hmota byla rozplněna do jednotlivých balení.

10 Průmyslová využitelnost

Vynález přináší přípravky využitelné v kosmetickém průmyslu. Přípravky obsahují organosiloxanovou pryskyřici, kapalný diorganopolysiloxanový polymer a těkavý nosič. Přípravky jsou flexibilní a odolné vůči ořezu při kontaktu se suchými i mastnými povrchy.

20 PATENTOVÉ NÁROKY

1. Kosmetický přípravek, vyznačující se tím, že obsahuje:

(A) směs

(1) organosiloxanové pryskyřice obsahující $R_3SiO_{1/2}$ „M“ jednotky, R_2SiO „D“ jednotky, $RSiO_{3/2}$ „T“ jednotky, SiO_2 „Q“ jednotky, a jejich směsi, v poměrech vyhovujících obecnému sumárnímu vzorci $R_nSiO_{(4-n)/2}$, kde n je 1,0 až 1,50, a R je methyl, přičemž pryskyřice je při 25 °C v pevném skupenství a má molekulovou hmotnost v rozmezí 1000 až 10 000 $g\text{mol}^{-1}$ a je rozpustná v organických rozpouštědlech a

(2) kapalného diorganopolysiloxanového polymeru majícího viskozitu 10^{-3} až $10\text{ m}^2\text{s}^{-1}$ při 25 °C;

přičemž hmotnostní poměr složky (1) ku složce (2) je v rozmezí 1:1 až 20:1, když viskozita složky (2) je 10^{-3} až $0,2\text{ m}^2\text{s}^{-1}$ při 25 °C; a poměr složky (1) ku složce (2) je 1:9 až 20:1, když viskozita složky (2) je vyšší než $0,2\text{ m}^2\text{s}^{-1}$ při 25 °C; a

(B) těkavý nosič rozpouštějící pryskyřici a kapalný diorganosiloxanový polymer.

2. Kosmetický přípravek, vyznačující se tím, že obsahuje:

a) organosiloxanové pryskyřice obsahující $R_3SiO_{1/2}$ „M“ jednotky, R_2SiO „D“ jednotky, $RSiO_{3/2}$ „T“ jednotky, SiO_2 „Q“ jednotky, a jejich směsi, v poměrech vyhovujících obecnému sumárnímu vzorci $R_nSiO_{(4-n)/2}$, kde n je 1,0 až 1,50, a R je methyl,

přičemž pryskyřice je při 25 °C v pevném skupenství a má molekulovou hmotnost v rozmezí 1000 až 10 000 $g\text{mol}^{-1}$ a je rozpustná v organických rozpouštědlech a

b) kapalný diorganopolysiloxanový polymer mající viskozitu 10^{-3} až $10\text{ m}^2\text{s}^{-1}$ při 25 °C;

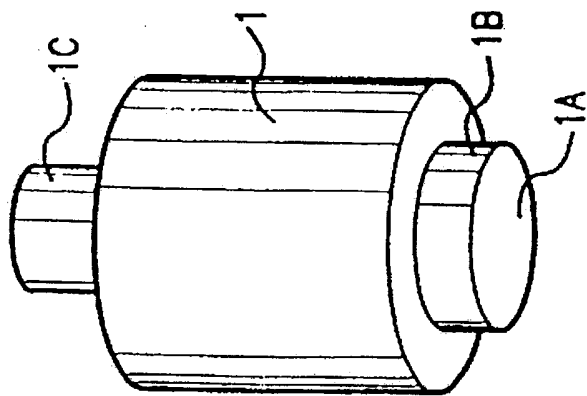
c) pigment, a

d) těkavý nosič rozpouštějící organosiloxanovou pryskyřici a kapalný diorganosiloxanový polymer.

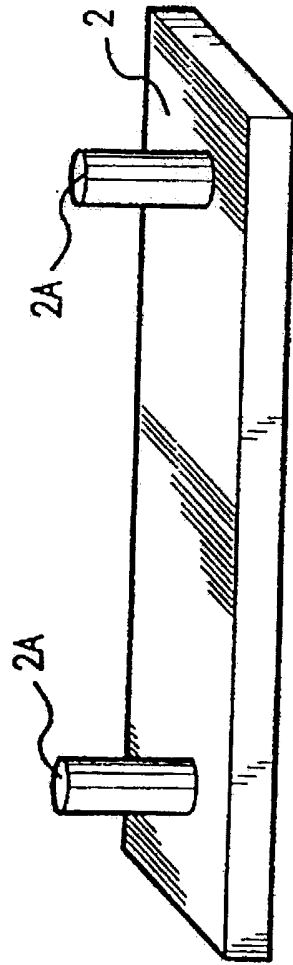
příčemž viskozita silikonového kapalného polymeru je větší než $10^{-3} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$, výhodně větší než $0,6 \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ při $25 \text{ }^\circ\text{C}$, hmotnostní poměr kapalného silikonového polymeru k pigmentu je v rozmezí 1:1 až 30:1 a hmotnostní poměr organosiloxanové pryskyřice ke kapalnému silikonovému polymeru je v rozmezí 1:10 až 3,5:1.

3. Kosmetický přípravek podle některého z předcházejících nároků 1 až 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že těkavý nosič je výhodně vybrán ze skupiny obsahující uhlovodíkové oleje, silikonové oleje a jejich směsi, výhodně izododekan.
4. Kosmetický přípravek podle některého z předcházejících nároků 1 až 3, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že kapalně diorganopolysiloxanové polymery obsahují opakující se jednotky obecného vzorce $(\text{R}''_2\text{SiO})$, výhodně zakončené triorganosilylovými skupinami obecného vzorce $(\text{R}'_3\text{Si})$, kde R'' je jednovazná uhlovodíková postranní skupina obsahující 1 až 6 uhlíkových atomů vybraná ze skupiny obsahující methyl, ethyl, propyl, izopropyl, butyl, izobutyl, t-butyl, amyl, hexyl, vinyl, allyl, cyklohexyl, aminoalkyl, fenyl, fluoralkyl a jejich směsi a R' je jednovazný uhlovodíkový zbytek vybraný ze skupiny obsahující 1 až 6 atomů uhlíku, hydroxylové skupiny, alkoxylové skupiny a jejich směsi; výhodně polydimethylsiloxan.
5. Kosmetický přípravek podle některého z předcházejících nároků 1 až 4, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že obsahuje méně než 2 % hmotnostní vosků, vztaženo na hmotnost kosmetického přípravku.
6. Způsob aplikace kosmetického přípravku podle některého z předcházejících nároků 1 až 5, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že
- a) se aplikuje kosmetický přípravek z vhodného kosmetického aplikátoru přímo na pokožku nebo vlasy; a
 - b) ponechá se nanesený kosmetický přípravek určitou dobu vysychat, tak aby se vytvořil suchý film než je vystaven možnému poškození.
7. Způsob podle nároku 6, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že se kosmetický přípravek nanese na rty.
8. Způsob podle nároku 6 nebo 7, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že se dále aplikuje vylepšující přípravek na suchý film, přičemž po aplikaci vylepšujícího přípravku není narušen původně aplikovaný kosmetický přípravek.

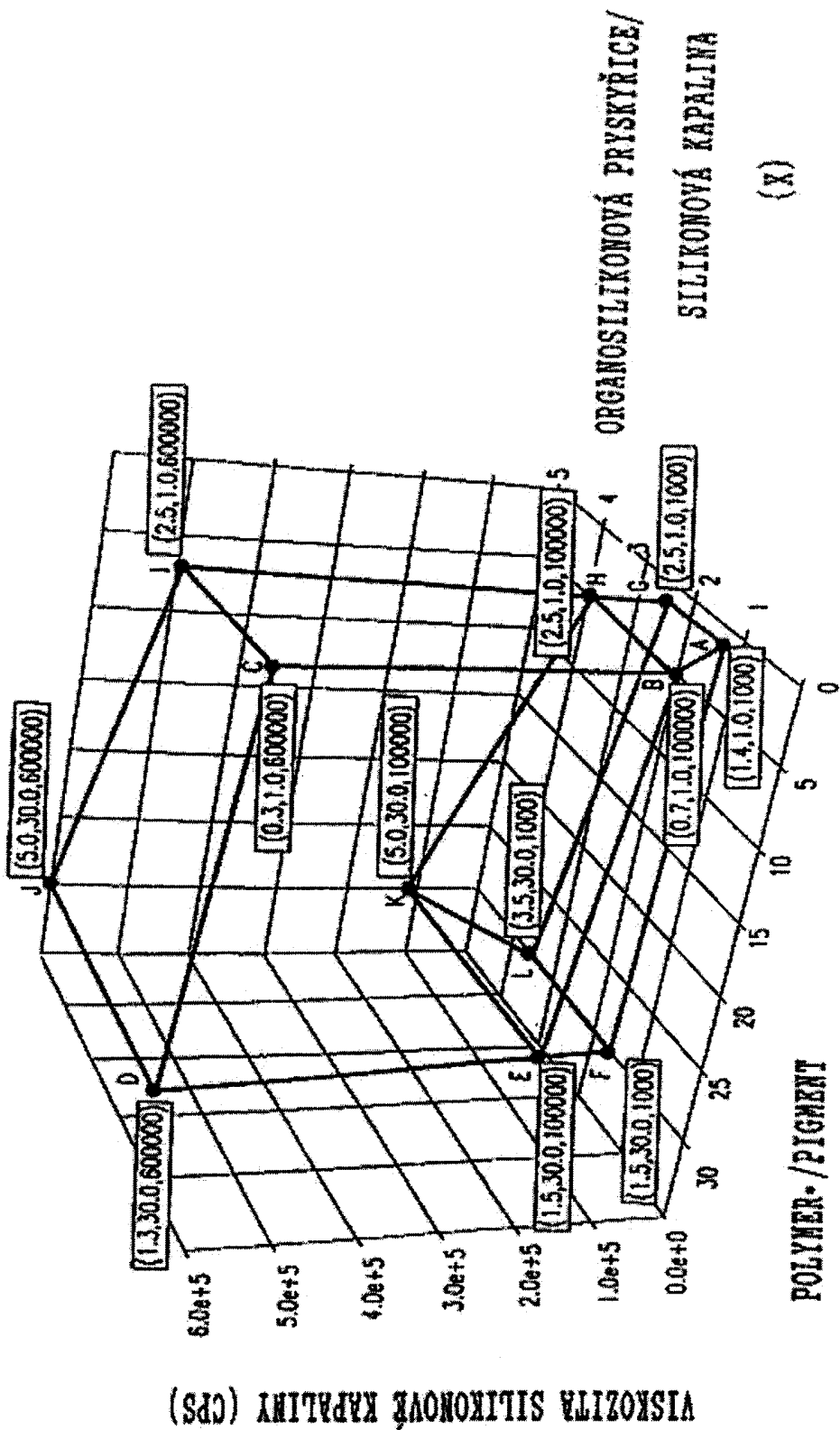
3 výkresy



OBR. 1

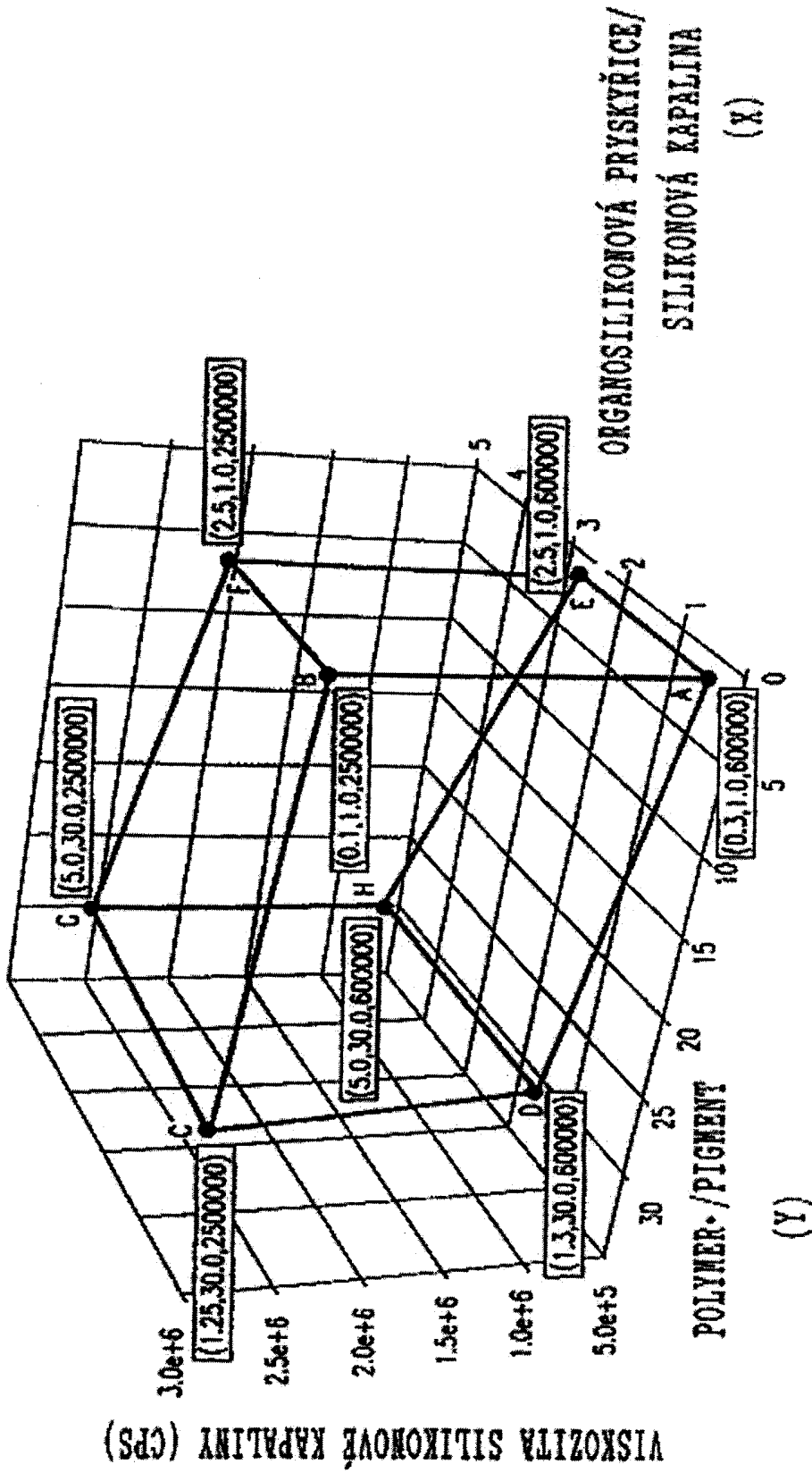


OBR. 2



(Y) POLYMER = ORGANOSILIKONOVÁ PRYSKYŘICE + SILIKONOVÁ KAPALINA

OBR. 3



*POLYMER = ORGANOSILIKONOVÁ PRYSKYŘICE + SILIKONOVÁ KAPALINA

OBR. 4

Konec dokumentu