

(19)



(10) **LT 6322 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patent numeris: **6322** (51) Int. Cl. (2016.01): **A61K 8/00**
- (21) Paraiškos numeris: **2015 009**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2015-02-13**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2016-08-10**
- (45) Patent paskelbimo data: **2016-10-10**
- (62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —
- (85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —
- (30) Prioritetas: —
- (72) Išradėjas:
Jurgita ŠERŽENTIENĖ, LT
- (73) Patent savininkas:
UAB „Pupa supa“, Karaliaus Mindaugo pr. 33-38, LT-44301 Kaunas, LT
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

- (54) Pavadinimas:
Kūno priežiūros preparatai (kremai)
- (57) Referatas:

Išradimas priklauso kūno priežiūros preparatams (kremams). Iš vandens, riebalų, emulsiklių, antioksidantų, klampumo reguliatorių, odos kondicionavimo medžiagų, buferinių medžiagų, vitaminų ir konservantų sudaryti kremai yra riebalų vandenyje emulsijos pavidalo. Kremų riebalinę terpę sudaro mechanškai spausti, nerafinuoti riebalai ir aliejai. Kremuose riebalų yra nuo 6 iki 20 masės procentų. Riebalinę terpę sudaro trijų ir daugiau skirtingų augalų rūšių riebalų ir vitaminų E bei A mišinys, o vandeninę terpę, kurios yra nuo 80 iki 94 masės procentų, sudaro geriamojo ir mineralinio vandens ir/arba romaninių ramunėlių, ramunėlių, levandų hidrolatų mišinys su jame ištirpintais emulgatoriais, odos kondicionavimo, buferinėmis medžiagomis ir konservantais.

Išradimas priklauso kūno priežiūros kosmetinėms priemonėms - preparatams (kremams), skirtiems kūno odai apsaugoti, puoselėti, maitinti, drėkinti, bei slopinti ar gydyti odos alergines reakcijas.

Riebalai - tai apsauganti ir suteikianti elastingumą svarbi odos sudėtinė dalis. Vyresnio amžiaus asmenims odoje mažėja riebalinių komponentų, jų taip pat mažėja dėl plovimo medžiagų naudojimo, todėl riebalinių medžiagų trūkumui kompensuoti gaminami emulsiniai kosmetiniai preparatai (emulsiniai kremai). Emulsinių kremų savybės priklauso nuo riebalinės terpės sudėties. Svarbu, kad riebalinę terpę sudarantys riebalai ar jų mišiniai suteiktų kremams teigiamų savybių. Emulsiniai kremai skirstomi į dvi grupes: neriebūs kremai, kuriuos sudaro tiesioginės riebalų-vandenyje emulsijos; riebiūs kremai, kuriuos sudaro atvirkštinės vanduo-riebaluose emulsijos. Šiame išradime aprašomi neriebūs emulsiniai kremai.

Yra žinomi kosmetiniai dermatologiniai preparatai (RU 2253433 C2 A61K8/19; A61K8/34; A61K8/44; A61K8/92; A61K8/97; A61K8/98; A61P17/02; A61P17/04; A61P31/12; A61Q19/08), kuriuose yra 16 skirtingų augalų ar gyvūnų riebalų (aliejų) bei glicerolis, lanolinas, vazelinai, o vandeninėje terpėje yra 38 rūšių augalų ekstraktai, Negyvosios jūros druska, taip pat įžulniojo skylenio (*Inonotus Obliquus*) ekstraktas. Šiuose preparatuose yra iki 25 % riebalų. Šių preparatų receptūra sudėtinga, be to galimos alerginės reakcijos į lanoliną ar augalų ekstrakto sudėtinę dalis.

Yra žinomi kosmetiniai preparatai (EP 0781545 A1 A61K36/886; A61K8/06; A61K8/73; A61K8/92; A61K8/97; A61Q19/00), skirti viršutinių epidermio sluoksnių drėkinimui. Juose riebalinė fazė emulguota vandeninėje fazėje. Riebalinėje fazėje yra 5-15 masės % augalinių aliejų ir 6-15 % augalinio vaško, o vandeninėje fazėje yra 0,5-4 masės % augalinių tirštiklių (ksantano, guaro ir kt. gumų), 2-7 masės % daug polisacharidų turinčių augalų (alijošiaus, jukos) miltelių, 15-40 masės % glicerolio ir vandens iki 100 %. Šie preparatai yra gelio konsistencijos, juose palyginti mažai veikliųjų komponentų, jų sudėtis tik dalinai atitinka kremams keliamus reikalavimus.

Yra žinomos kompozicijos su padidintu antioksiduojančiu ir drėkinamuoju poveikiu (LT 5784B A61K8/00; A61Q17/00), kurios turi ne mažiau kaip trijų vandeninių

ekstraktų kompleksus, parinktus iš žaliosios arbatos (*Camelia Sinensis*), ginkmedžio (*Gongko Bilobae*), saldymedžio (*Glycyrrhiza Glabra*), rugiagėlės (*Centaurea Cyanus*), pelžiedės (*Ruscus Aculeatus*) ir linų (*Linum Usitatissimim*) (4-7 masės %). Antioksiduojantį kompleksą sudaro žaliosios arbatos (*Camelia Sinensis*), ginkmedžio (*Gongko Bilobae*) vandeniniai ekstraktai, šaltalankių (*Hippophae Rhaminoides*) ir vynuogių sėklų (*Vitis Vinifera*) aliejai bei Sibiro kedro (*Pinus Sibirica*) balzamas. Kremų kompozicijoje yra apie 5 % riebalų ir apie 70 % vandens, o kitą dalį sudaro odos kondicionavimo medžiagos, drėkikliai, vitaminai, emulsikliai, stabilizatoriai, konservantai. Šie kremai turi mažai riebalų, todėl panaudojimo galimybės yra ribotos..

Yra žinomos kambario temperatūroje kietos konsistencijos kosmetinės ar kosmetinės – dermatologinės kompozicijos (FR 2972638 A61K8/97; A61Q19/00), kuriose yra vien tik augalinės kilmės išskirti tik mechaniniu būdu vaškai, sviestai, aliejai be jokių sintetinių priedų, emulsiklių, dažų, GMO, naftos chemijos produktų. Šių kosmetinių kompozicijų trūkumas yra jų kieta konsistencija.

Artimiausi išradimui yra žmogaus odai skirti kosmetiniai/farmaciniai preparatai (WO 2010097564 (A2) A61K8/06; A61K8/27; A61K8/35; A61K8/55; A61K8/67; A61K8/92; A61K8/97; A61Q19/00), kuriuos sudaro prieš pat naudojimą sumaišomos riebalinė ir vandeninė terpės. Riebalinėje terpėje į distiliuotą kviečių gemalų aliejų pridėta lecitino, tokoferolio, vitamino A, kofermento Q10, alfa lipo rūgšties (vitaminas N), askorbolpalmitato, liuteino, skysto silikono, distiliuotų avokadų, medetkų, jazminų, rožių, levandų, apelsinų aliejų. Vandeninę terpę sudaro demineralizuotas vanduo su jame ištirpintais pantenoliu (B grupės vitaminas), nikotinamidu (vitaminas PP), riboflavinu (vitaminas B 2), cinko sulfatu, D-biotinu (vitaminas H arba B 7), liofilizuotais Aloe Vera sulčių milteliais, ksantano guma, tiamino nitratu (vitaminu B 1), citrinų aliejumi, odos kondicionavimo medžiaga „Dermican PW LS9838“, priešpučiu „Cremaphor PEG40“ hidratuotu ricinos aliejuje, kalio sorbatu. Riebalinę ir vandeninę terpes reikia sumaišyti prieš vartojimą. Jų santykis ir kremo riebumas pasirenkamas individualiai pagal odos tipą. Šių kosmetinių priemonių trūkumas tai, kad jas reikia fasuoti į dvi talpyklas. Riebalinę terpę sudaro distiliuoti aliejai, kuriuose mažiau natūralių vitaminų, todėl vandeninėje terpėje jų trūkumą bandoma kompensuoti sintetiniais vitaminais.

Šiame išradime kosmetinių gaminių komponentų pavadinimai pateikiami lietuvių kalba, o augalų ir cheminių medžiagų pavadinimai dar ir pagal INCI (International Nomenclature of Cosmetic Ingredients - Tarptautinė kosmetikos ingredientų nomenklatūra), kuri patvirtinta Europos Komisijos sprendimu 2006/257/EB, patikslinančiu kosmetikos gaminiuose naudojamų ingredientų inventorių ir bendrąją nomenklatūrą (OL 2006 m., L 97, p. 1). Pagal INCI pavadinimus kosmetinių gaminių ingredientus ženklina visoje ES. Tarptautinėje kosmetikos ingredientų nomenklatūroje išvardinti tik įteisinti įvairių kosmetinių priemonių ingredientai, kurių yra apie 10 tūkstančių vienetų. Žemiau pateikiama šio išradimo aprašyme minimų ingredientų charakteristika.

Sudėtinių dalių charakteristika

Alyvuogių (*Olea Europaeae*) aliejus gaunamas iš alyvmedžių prinokusių vaisių, pirmojo šalto spaudimo, nerafinuotas. Jį sudaro linolo, oleino ir palmitino riebalų rūgščių gliceroliai ir natūraliai ištirpę antioksidantai – tokoferoliai. Tradicinis kosmetikos priemonių komponentas - odos minkštiklis, vitaminų ir vaškų tirpiklis.

Sviestmedžių (*Butyrosspermum Parkii*) sviestas gaunamas iš sviestmedžio (taukmedžio) vaisių. Odos kondicionavimo medžiaga/minkštiklis. Regeneruoja, drėkina ir apsaugo odą. Jame gausu vitaminų A, E, ir F. Sviestas lengvai įsigeria leisdamas odai kvėpuoti ir neužkimšdamas porų. Ramina, minkština šiurkščią, sausą, suskilinėjusią odą.

Avokadų (*Persea Gratissima*) aliejus gaunamas spaudžiant džiovintus avokadų vaisiaus minkštimo griežinėlius. Jį daugiausia sudaro linolo, oleino ir palmitino riebalų rūgščių gliceroliai. Odos minkštiklis.

Kanapių (*Cannabis Sativa*) sėklų pirmojo šalto spaudimo nerafinuotas aliejus. Nerafinuotas kanapių aliejus gaunamas šalto spaudimo būdu. Jame santykiu 3:1 yra Omega 6 ir Omega 3_nesočių riebalų rūgščių. Šis aliejus yra biologiškai aktyvių fitosterolių, vitaminų A, B1, B2, B3, B6, C, D, ir E., antioksidantų, mineralų K, Ca, Fe,

Mg ir chlorofilo šaltinis. Aliejus turi priešuždegiminių savybių, padeda stabdyti senėjimo procesus, drėkina ir maitina odą, valo odos poras, gali lengvinti egzemos ar psoriazės simptomus, odos infekcijas.

Kokosų (*Cocos Nucifera*) aliejus gaunamas iš riešutinės kokoso palmės vaisių vidinio minkštimo. Kambario temperatūroje jis būna pusiau kietos arba kietos struktūros. Kokosų aliejus turi apie 86 % sočių, 6 % mononesočių ir 2 % polinesočių riebalų rūgščių. Populiarus kaip kosmetinė priemonė.

Judros (*Camelina Sativa*) aliejus gaminamas šaltojo spaudimo būdu iš judros sėklų. Vasarinių judrų sėklų aliejuje yra daug Omega 3 (40%) ir Omega 6 (20%) polinesočių riebalų rūgščių. Jis pasižymi priešuždegiminėmis, drėkinančiomis, atstatančiomis odą savybėmis.

Argano (*Argania Spinoza*) aliejus spaudžiamas iš augalo vaisių branduolių. Jame daug nepakeičiamų Omega 6 ir Omega 9 polinesočių riebalų rūgščių, augalinių sterolių, padedančių palaikyti natūralias odos funkcijas, stabdančių oksidacijos procesus, ir vitamino E. Aliejus veiksmingai lygina ir stangrina odą, ją daro itin švelnią ir jaunatvišką.

Nakvišų (*Oenothera Biennis*) aliejus. Nakvišos – vienmečiai, dvimečiai arba daugiamečiai augalai, natūraliai paplitę Šiaurės ir Pietų Amerikoje. Vertingiausios dvimečių nakvišų sėklos, iš kurių spaudžiamas gelsvo atspalvio aliejus, turintis daug nepakeičiamų riebalų rūgščių, ypač, Omega 6. Šis aliejus labiausiai rekomenduojamas dermatito, žvynelinės, egzemos ar alerginių reakcijų pažeistos odos priežiūrai, sausai, jautriai, sudirgintai, niežtinčiai odai. Veikia raminamai, slopina uždegimą, gali būti puiki pagalbinė priemonė nuo raukšlių. Nakvišų aliejus gali būti naudojamas siekiant sustiprinti apsauginę odos funkciją, kad sumažintų drėgmės praradimą, taip pat saulėje nudegusiai odai, nes turi raminamųjų, jautrumą mažinančių savybių.

Vynuogių (*Vitis Vinifera*) sėklų aliejaus sudėtyje gausu itin lengvai į odos ląsteles įsigeriančių nesočių riebalų rūgščių, ypač, Omega 6, svarbių hormonų apykaitai, dėl kurių oda išlaiko natūralią drėgmę, atitolinami senėjimo požymiai. Jis naudojamas kaip bazinis aliejus, nes labai gerai maišosi su kitais sunkesniais aliejais, tinka įvairiems odos tipams, reguliuoja odos riebalų susidarymą. Pasižymi odą

valančiomis ir regeneruojančiomis savybėmis, puoselėja, saugo odą, aktyvina odos medžiagų apykaitą.

Ricinų (*Ricinus Communis*) sėklų aliejus. Tirštas ir klampus bespalvis, kuriame ypač daug mononesočios riebalų rūgšties - ricinoleino rūgšties, kuri turi skausmą malšinančių ir priešuždegiminių savybių. Aliejus labai vertinamas kosmetikoje, giliai drėkina, minkština odą, skatina ląstelių atsinaujinimą. Šis aliejus rekomenduojamas plaukų ir blakstienų augimui skatinti, odos, kamuojamos infekcijų, uždegimų, spuogų, įbrėžimų ir nudegimų priežiūrai, nagų stiprinimui, kovai su smulkiomis raukšlelėmis, lūpų minkštinimui, pigmentinių dėmių, suragėjusių odos sluoksnių, karpų naikinimui, todėl itin tinkantis strijų profilaktikai ir randų minkštinimui.

Arbatmedžio (*Melaleuca Alternifolia*) aliejus gaminamas iš augančių Australijoje arbatmedžių lapų hidrodistiliacijos metodu. Eterinis arbatmedžių aliejus yra natūralus augalinis antibiotikas, o jo antiseptinės savybės padeda greičiau pasveikti sergantiems virusinėmis ligomis bei sumažina galimybę užsikrėsti sveikiesiems. Aliejus turi ir fungicidinių savybių, todėl jis sėkmingai vartojamas gydant įvairias odos ligas, žaizdas, traumas, grybelines ligas.

Japoninių laurenių (*Litsea Cubeba*) aliejus. Laurenis užaugina vaisius, iš kurių distiliuojamas šviežiomis citrinomis ir gėlėmis maloniai kvepiantis eterinis aliejus. Pagrindinės veikliosios medžiagos tai terpeniniai aldehydai: geranialis ir neralis, kurių japoninių laurenių eteriniame aliejuje yra atitinkamai maždaug 40% ir 31%. Naudojamas kaip antiseptikas nuo grybelio, infekcijų, bakterijų, aknės, labai riebiai odai, mikozėms, parazitų naikinimui, tai pat kaip oro gaivintojas, kvepintojas.

Tokoferolis (vitaminas E) (3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2Hbenzpiran-6-olis). Antioksidantas/odos kondicionavimo medžiaga. Vitaminas E tirpsta riebaluose, atsparus karščiui. Vitaminas E reikalingas ląstelių membranų stabilumui palaikyti, saugo arterijų vidinę sienelę nuo kalkėjimo, aterosklerozės, skatina gyti žaizdas, stiprina organizmo imunitetą, gali apsaugoti nuo kenksmingo ultravioletinių spindulių poveikio. Į kosmetinius kremus vitaminas E dedamas alfa tokoferilo acetato tirpalo aliejuje forma (toliau – vitamino E preparatas).

Retinilpalmitatas (vitaminas A). Odos kondicionavimo medžiaga, antioksidantas, kuris šviesina odą, gydo spuogus, skatina odos atsinaujinimą.

Vitaminas A gydo pažeistą, probleminę odą, skatina ląstelių regeneracijos procesą, gerina tiek subrendusios, tiek jaunatviškos (spuoguotos) odos būklę. Jis neleidžia susidaryti inkštirams, trukdo odos raginio sluoksnio ląstelėms užkimšti poras, skatina odos regeneraciją, o taip pat mažina pigmentines dėmes. Į kosmetinius kremus vitaminas A dedamas ištirpintas aliejuje (toliau - vitamino A preparatas)

Ubikinonas (kofermentas Q10) vandenyje tirpstantis fermentas, stiprus antioksidantas, odos kondicionavimo medžiaga.

Akriolato/C10-30 alkilakriolato krosopolimeras (kryžminiai sujungtas polimeras) - riebalų-vandenyje emulsijų stabilizatorius, pasižymintis vandens sulaikymo savybėmis. Juos gamina firma Lubrizol® (JAV). Preparatų pavadinimai - Pemulen™ TR-1; Pemulen™ TR-2; Carbopol Ultrez 20; Carbopol Ultrez 21.

Polisorbatas 20 - emulsiklis/paviršiaus įtempio mažinimo medžiaga. Kiti pavadinimai: sorbitanas, monododekanoatas, poli(oksi-1,2-etandilo) dariniai.

Pantenolis - B grupės vitaminas, antistatikas/plaukų balzamas/odos kondicionavimo medžiaga.

Glicerolis išgaunamas iš palmių ir kokoso riešutų aliejaus muilinimo būdu. Augalinis glicerolis minkština ir švelnina odą, padeda iš aplinkos pritraukti drėgmę bei ją išlaikyti. Glicerolis (*Glycerolum*) yra vandeninis propan-1,2,3-triolio tirpalas, kuriame jo kiekis svyruoja tarp 83,5% ir 88,5%. Glicerolis yra sirupo konsistencijos, riebus, beveik bespalvis, skaidrus ir labai hidroskopinis skystis, kuris maišosi su vandeniu ir alkoholiu, šiek tiek tirpus acetone, praktiškai netirpus riebaliniuose ir eteriniuose aliejuose. Biologinis glicerolio poveikis yra siejamas su jo chemine struktūra: trys hidrofilinės hidroksilinės grupės užtikrina higroskopiškumą ir tirpumą vandenyje. Glicerolis pasižymi odą drėkinančiu veikimu, apsaugo ją nuo drėgmės praradimo ir pagerina odos barjerines savybes. Glicerolis taip pat padidina dispersinės fazės klampą, o tuo pačiu ir emulsijos klampą.

Kolagenas – drėgmę palaikanti odos kondicionavimo medžiaga.

Karbamidas (urea) - antistatikas/drėkinamoji medžiaga/odos kondicionavimo medžiaga.

Natrio hidroksidas - buferinė medžiaga.

Dehidroacto ir benzilo alkoholio mišinys – konservantas.

Vanduo- tai ar geriamasis, ar distiliuotas, ar minkštintas, ar jonizuotas, ar mineralinis vanduo, ar jų mišinys.

Hidrolatai arba distiliuoti augalų vandenys. Hidrolatuose vyrauja gerai toleruojamos, antiseptinėmis ir saugančiomis nuo uždegimų savybėmis pasižyminčios medžiagos. Dažniausiai distiliuoti augalų vandenys kvepia panašiai kaip ir jiems giminiški eteriniai aliejai, tačiau jų kvapas nėra toks stiprus.

Vandeninė terpė - tai emulsiklių, paviršiaus aktyvių, odos kondicionavimo ir buferinių medžiagų vandeninis tirpalas.

Išradimo tikslas iš natūralių ekologiškų komponentų sukurti biologiškai aktyvius ar pasižyminčius gydomosiomis savybėmis kūno, odos priežiūros preparatus (kremus).

Patentuojami kūno priežiūros preparatai (kremai), kuriuose iš vandens, riebalų, emulsiklių, antioksidantų, klampumo reguliatorių, odos kondicionavimo buferinių medžiagų, vitaminų, konservantų sudarytos vandeninė ir riebalinė terpės. Riebalinė terpė, kurios preparatuose yra nuo 6 iki 20 masės procentų, yra sudaryta iš trijų ir daugiau iš skirtingų augalų rūšių išskirtų riebalų (aliejų) mišinio su papildomai joje ištirpintais tokoferoliu (vitaminas E), ir/ar retinilpalmitatu (vitaminas A), o vandeninė terpė, kurios yra nuo 80 iki 94 masės procentų, sudaryta iš ar geriamojo, ar distiliuoto, ar minkštinto, ar jonizuoto, ar mineralinio vandens su ar romaninių ramunėlių (*Chamaemelum Nobilis*), ar ramunėlių (*Anthemis Nobilis*), ar levandų (*Levandula Angustifolia*) hidrolatais, ar be jų, mišinio, bei su emulgatoriais: akrilat/C10-30 alkilakrilato krospolimeru, ar polisorbato, ar pantenoliu; odos kondicionavimo medžiagomis: ar gliceroliu, ar karbamidu (urea), ar ubikinonu (kofermentas Q10); buferinėmis medžiagomis: ar natrio hidroksidu, ar citrinų rūgštimi, ar askorbo rūgštimi

(vitaminas C); konservantais: ar dehidroacto rūgštimi, ar benzilo alkoholiu, ar benzoine rūgštimi, ar natrio benzoatu, ar jų mišiniu.

Patentuojamų kūno priežiūros preparatų (kremų) riebalų (aliejų) mišinys sudarytas tik iš mechaniškai spausto, nerafinuoto, nedeodoruoto ar alyvuogių (*Olea Europaeae*), ar sviestmedžių (*Butyrosspermum Parkii*), ar avokadų (*Persea Gratissima*), ar kanapių (*Cannabis Sativa*), ar kokosų (*Cocos Nucifera*), ar judros (*Camelina Sativa*), ar argano (*Argania Spinoza*), ar nakvišų (*Oenothera Biennis*), ar vynuogių (*Vitis Vinifera*), ar ricinų (*Ricinus Communis*), ar arbatmedžio (*Melaleuca Alternifolia*), ar japoninių laurenių (*Litsea Cubeba*), ar šaltalankių (*Hippophae Rhamnoides*), ar migdolų (*Prunus Amygdalus*), ar linų (*Linum Usitatissimum*), ar rapsų (*Brassica Napus*, *Brassica Campestris*), ar medetkų (*Calendula Officinalis*) riebalų (aliejų), ar jų mišinių.

Patentuojami kremai, kurių vandeninėje terpėje yra nuo 0 iki 100 % Europos Sąjungoje pripažinto natūralaus vietinio mineralinio vandens, geriausiai Birštono kurorte išgaunamo mineralinio vandens: ar „Vytautas 7“ iš šaltinio Nr. 2453 (16266), ar „Vytautas 8“ iš šaltinio Nr. 26580, ar „Birutė“ iš šaltinio Nr. 10601, ar „Danutė“ iš šaltinio Nr. 18773.

Patentuojamų kūno priežiūros preparatų (kremų) vandeninė ir riebalinė terpės sudaro vientisas ir stabilias riebalų vandenyje emulsijas.

Patentuojami kūno priežiūros preparatai (kremai), kuriuose riebalinės terpės yra nuo 6 iki 18 % ir ją sudaro (masės procentais): 9 – 14 % alyvuogių (*Olea Europaeae*) aliejaus, 0,5 – 2 % sviestmedžių (*Butyrosspermum Parkii*) sviesto, 0,5 - 2 % avokadų (*Persea Gratissima*) aliejaus, 0,5 – 1 % vitamino E preparato, o vandeninė terpė, kurios preparate yra nuo 82 iki 94 %, yra sudaryta iš (masės procentais): 75 - 90 % vandens, ar mineralinio vandens, ar jų mišinio, 0,5 – 1,2 % pantenolio, 4 – 9 % glicerolio, 0,3 – 1 % akrilat/C10-30 alkilakrilato krosopolimero, 2 – 6 % karbamido (urea), 0,4 – 0,8 % natrio hidroksido, 0,5 – 0,9 % dehidroacto ir benzilo alkoholio mišinio.

Patentuojami kūno priežiūros preparatai (kremai), kuriuose riebalinės terpės yra nuo 12 iki 20 % ir ją sudaro (masės procentais): 4 – 10 % alyvuogių (*Olea Europaeae*) aliejaus, 2 – 5 % nakvišų (*Oenothera Biennis*) aliejaus, 0,5 - 2 % sviestmedžių (*Butyrosspermum Parkii*) sviesto, 1 – 3 % argano (*Argania Spinoza*) aliejaus, 4 – 6 % ubikinono, 0,5 – 0,7 % vitamino E preparato, 0,1 – 0,3 % vitamino A preparato, o vandeninė terpė, kurios preparate yra nuo 80 iki 88 %, yra sudaryta iš (masės procentais): 34 - 36 % vandens, ar mineralinio vandens, ar jų mišinio, 40 – 50 % romaninių ramunėlių (*Chamaemelum Nobilis*) hidrolato, 1 – 4 % kolageno, 2 – 6 % glicerolio, 0,5 – 1,4 % akrilat/C10-30 alkilakrilato krospolimero, 0,5 – 0,8 % natrio hidroksido, 0,6 – 1,2 % dehidroacto ir benzilo alkoholio mišinio.

Patentuojami kūno priežiūros preparatai (kremai), kuriuose riebalinės terpės yra nuo 8 iki 17 % ir ją sudaro (masės procentais): 4 – 6 % alyvuogių (*Olea Europaeae*) aliejaus, 4 – 6 % vynuogių (*Vitis Vinifera*) aliejaus, 1 - 3 % ricinų (*Ricinus Communis*) aliejaus, 1 – 3 % kanapių (*Cannabis Sativa*) aliejaus, 0,4 – 0,8 % vitamino E preparato, o vandeninė terpė, kurios preparate yra nuo 83 iki 92 %, yra sudaryta iš (masės procentais): 78 - 87 % vandens, ar mineralinio vandens, ar jų mišinio, 6 – 10 % glicerolio, 0,6 – 1 % akrilat/C10-30 alkilakrilato krospolimero, 0,4 - 1,0 % natrio hidroksido, 0,1 – 0,4 % pantenolio, 0,5 – 0,8 % dehidroacto ir benzilo alkoholio mišinio.

Patentuojami kūno priežiūros preparatai (kremai), kuriuose riebalinės terpės yra nuo 12 iki 18 % ir ją sudaro (masės procentais): 4 – 8 % kokosų (*Cocos Nucifera*) aliejaus, 6 – 8 % argano (*Argania Spinoza*) aliejaus, 2 – 5 % judros (*Camelina Sativa*) aliejaus, 0,4 – 1,0 % vitamino E preparato; o vandeninė terpė, kurios preparate yra nuo 82 iki 88 %, yra sudaryta iš (masės procentais): 33 - 48% vandens, ar mineralinio vandens, ar jų mišinio, 30 – 50 % levandų (*Levandula Angustifolia*) hidralato, 6 – 10 % glicerolio, 0,5 – 1,4 % akrilat/C10-30 alkilakrilato krospolimero, 0,4 - 1,0 % natrio hidroksido, 0,6 – 0,8 % dehidroacto ir benzilo alkoholio mišinio.

Patentuojami kūno priežiūros preparatai (kremai), kuriuose riebalinės terpės yra nuo 15 iki 20 % ir ją sudaro (masės procentais): 5 – 10 % kanapių (*Cannabis Sativa*) aliejaus, 8 – 12 % judros (*Camelina Sativa*) aliejaus, 0,01 – 0,03 % arbatmedžio (*Melaleuca Alternifolia*) aliejaus, 0,01 - 0,02 % japoninių laurenų (*Litsea Cubeba*)

aliejaus, 0,3 – 0,9 % vitamino E preparato, o vandeninė terpė, kurios preparate yra nuo 80 iki 85 %, yra sudaryta iš (masės procentais): 75 - 80 % vandens, ar mineralinio vandens, ar jų mišinio, 4 – 6 % glicerolio, 0,4 – 1,3 % akrilat/C10-30 alkilakrilato krospolimero, 0,2 – 0,6 % natrio hidroksido, 0,5 – 1,2 % dehidroacto ir benzilo alkoholio mišinio.

Kosmetinių preparatų gamybos pavyzdžiai.

1 pavyzdys

Kremo pagal 5 patento apibrėžties punktą gamyba.

Gaminama 1000 g kremo. Inde A ruošia riebalinę terpę, kuri sudaryta iš 110 g alyvuogių aliejaus, 15 g avokadų aliejaus, 15 g sviestmedžių sviesto, 10 g vitamino E preparato. Paruoštą riebalinę terpę (150 g) maišo ir šildo iki $(50+10)^{\circ}\text{C}$ temperatūros.

I indą B pila 323 ml distiliuoto vandens, 300 g (ml), 2,5 % koncentracijos akrilat/C10-30 alkilakrilato krospolimerų (TR-1, ULtrez21) tirpalo, 62 g glicerolio, tirpina 30 g karbamido ir 8 g pantenolio, šildo iki $(50 \pm 10)^{\circ}\text{C}$ temperatūros. Iš indo A į indą B pila pašildytos iki $(50 \pm 10)^{\circ}\text{C}$ temperatūros 150 g riebalinės terpės, maišo iki vienalytės konsistencijos, maišant pila 120 g (ml) 5 % koncentracijos natrio šarmo tirpalo; pabaigoje maišant pila 7 g dehidroacto ir benzilo alkoholio mišinio.

Kremo jusliniai-fiziko-cheminiai rodikliai: spalva - silpnai gelsva; kvapas - neutralus; tekstūra – vientisa, tepli; klampa – netirštos grietinės; riebalų – 14 -15 %; drėgnis – 80-84 %; kremo pH 6,5 - 7,0.

Šių kremų pagrindas - alyvuogių aliejus, kuris kartu su sviestmedžio sviestu ir avokadų aliejumi, gliceroliu ir karbamidu veikia odą drėkinančiai ir dėl kremo esančių vitaminų raminančiai. Visų šių medžiagų derinys itin tinka paraudusiai, suskeldėjusiai, niežtinčiai, šlapio bėrimo kamuojamai odai. Šis kremas labai stipriai drėkina, todėl svarbu tepti per kelias minutes po prausimosi.

2 pavyzdys

Kremo pagal 6 patento apibrėžties punktą gamyba.

Gaminama 1000 g kremo. Inde A ruošia riebalinę terpę, kuri sudaryta iš 70 g

alyvuogių aliejaus, 30 g nakvišų aliejaus, 20 g argano aliejaus, 10 g sviestmedžių sviesto, 2 g vitamino A preparato, 8 g vitamino E preparato. Paruoštą riebalinę terpę (140 g), maišo ir šildo iki $(60+5)^{\circ}\text{C}$ temperatūros. Į indą B pila 423 ml romaninių ramunėlių (*Chamaemelum Nobilis*) hidrolato, 100 g (ml) 10 % koncentracijos akrilat/C10-30 alkilakrilato krospolimerų (TR-1, ULtrez21) tirpalo, 200 ml 10% koncentracijos kolageno tirpalo, 40 g ubikinono (kofermento Q10), 30 g glicerolio ir šildo iki $(50 \pm 10)^{\circ}\text{C}$ temperatūros. Iš indo A į indą B pila pašildytos iki $(60 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ temperatūros 140 g riebalinės terpės, maišo iki vienalytės konsistencijos; maišant supila 60 g(ml) 10 % koncentracijos natrio šarmo tirpalo, pabaigoje maišant pila 7 g dehidroacto ir benzilo alkoholio mišinio.

Kremo jusliniai-fiziko-cheminiai rodikliai: spalva - silpnai gelsva; kvapas - neutralus; tekstūra – vienalytė, tepli; klampa – netirštos grietinės; riebalų – 18 %; drėgnis – 75-80 %; kremo pH 6,5 - 7,0.

Šis vitamininis kremas su kolagenu skirtas veido priežiūrai. Į jo riebalinę terpę papildomai pridėta vitaminų A, E, Q10. Nakvišų ir argano aliejai švelnina odą, saugo ją nuo senėjimo ir žalingo aplinkos poveikio, kolagenas padeda išsaugoti drėgmę. Kremas skirtas brandžios odos priežiūrai.

3 pavyzdys

Kremo pagal 7 patento apibrėžties punktą gamyba.

Gaminama 1000 g kremo. Inde A ruošia riebalinę terpę, kuri sudaryta iš 50 g alyvuogių aliejaus, 50 g vynuogių aliejaus, 15 g ricinų aliejaus, 15 g kanapių aliejaus, 10 g vitamino E preparato. Paruoštą riebalinę terpę (140 g) maišo ir šildo iki $(60+5)^{\circ}\text{C}$ temperatūros. Į indą B pila 441 ml mineralinio vandens „Vytautas“, 280 g (ml) 2,5 % koncentracijos akrilat/C10-30 alkilakrilato krospolimerų (TR-1, ULtrez21) tirpalo, 50 g glicerolio, tirpina 2 g pantenolio, šildo iki $(60 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ temperatūros. Iš indo A į indą B pila 140 g pašildytos iki $(50 \pm 10)^{\circ}\text{C}$ temperatūros riebalinės terpės, maišo iki vienalytės konsistencijos, maišant pila 80 g (ml) 5 % koncentracijos natrio šarmo tirpalo; pabaigoje maišant pila 7 g dehidroacto ir benzilo alkoholio mišinio.

Kremo jusliniai-fiziko-cheminiai rodikliai: spalva - silpnai gelsva; kvapas - neutralus; tekstūra – vienalytė, tepli; klampa – netirštos grietinės; riebalų – 14 %; drėgnis – 82-86 %; kremo pH 6,5 - 7,0.

Dėl kruopščiai atrinktų žaliavų (alyvuogių, kanapių, ricinų, vynuogių sėklų aliejai ir vitaminai) derinio šis kremas yra labai švelnus, kvepia natūraliu šieniu ir stipriai drėkina. Kūno oda tampa švelni, atgauna drėgmę, švyti. Skirtas tepti kūną po prausimosi.

4 pavyzdys

Kremo pagal 8 patento apibrėžties punktą gamyba.

Gaminama 1000 g kremo. Inde A ruošia riebalinę terpę, kuri sudaryta iš 60 g kokosų aliejaus, 70 g argano aliejaus, 30 g judros aliejaus, 10 g vitamino E preparato. Paruoštą riebalinę terpę (170 g), maišo ir šildo iki $(60 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ temperatūros. Į indą B pila 400 g(ml) levandų hidrolato, 103 g(ml) mineralinio vandens „Birutė“, 180 g(ml) 5 % koncentracijos akrilat/C10-30 alkilakrilato krospolimero tirpalo, 80 g glicerolio ir šildo iki $(50 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ temperatūros. Iš indo A į indą B pila 170 g pašildytos iki $(60 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ temperatūros riebalinės terpės, maišo iki vienalytės konsistencijos, maišant pila 60 g(ml) 10 % koncentracijos natrio šarmo tirpalo, o pabaigoje maišant pila 7 g dehidroacto ir benzilo alkoholio mišinio.

Kremo jusliniai-fiziko-cheminiai rodikliai: spalva – gelsva, pilkšvo atspalvio; kvapas - silpnas levandų; tekstūra – tepli; klampa – netirštos grietinės; riebalų – 16 - 17 %; drėgnis – 79-82 %; kremo pH 6,0. Kremas tinka fasuoti į indelius, tūteles ar dozatorius.

Levandų hidrolatas - vienas iš subalansuotų natūralių gamtinių kosmetinių produktų, idealus visiems odos tipams. Levandos vėsina, mažina uždegimus, taip pat pasižymi stipriai regeneruojančiomis savybėmis. Natūralus glicerolis, judros aliejai bei vitaminai odą drėkina, atstato joje trūkstamų medžiagų santykį, o argano aliejus nuo seno žinomas kaip vertingiausias, vienas geriausių odai aliejų, kuriame labai daug vitamino E, kuris neleidžia senti odai. Šį stipriai drėkinantį ir atstatantį odą kremą galima naudoti tiek ryte, tiek vakare.

5 pavyzdys

Kremo pagal 9 patento apibrėžties punktą gamyba.

Gaminama 1000 g kremo. Inde A ruošia riebalinę terpę, kuri sudaryta iš 70 g kanapių aliejaus, 95 g judros aliejaus, 0,2 g arbatmedžio aliejaus, 0,1 g japoninių

laurenių aliejaus, 9,7 g vitamino E preparato. Paruoštą riebalinę terpę (175 g) maišo ir šildo iki $(60 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ temperatūros. Į indą B pila 441 ml mineralinio vandens „Vytautas“, 400 g (ml). 2,5 % koncentracijos akrilat/C10-30 alkilakrilato krosopolimerų (TR-1, ULtrez 21) vandeninio tirpalo, 50 g glicerolio, šildo iki $(60 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ temperatūros. Iš indo A į indą B pila 175 g pašildytos iki $(50 \pm 10)^{\circ}\text{C}$ temperatūros riebalinės terpės, maišo iki vienalytės konsistencijos, maišant pila 80 g(ml) 5 % koncentracijos natrio šarmo tirpalo, o pabaigoje maišant pila 8 g dehidroacto ir benzilo alkoholio mišinio.

Kremo jusliniai-fiziko-cheminiai rodikliai: spalva - silpnai gelsva; kvapas - neutralus; tekstūra – vienalytė, tepli; klampa – netirštos grietinės; riebalų – 17,5 %; drėgnis – 80-82 %; kremo pH 6,5 - 7,0.

Nuo seno žinomi kanapių, judros aliejai, kuriuose daug omega 3, omega 6, rūgščių, biologiškai aktyvių fitosterolių, vitaminų A, B1, B2, B3, B6, C, D, ir E, antioksidantų, mineralų K, Ca, Fe, Mg ir chlorofilo. Aliejai turi priešuždegiminių savybių, padeda stabdyti senėjimo procesus, drėkina ir maitina odą, valo odos poras, gali lengvinti egzemos ar psoriazės simptomus, odos infekcijas. Šiame skirtame jaunatvinių spuogų kamuojamai odai kreme daug kanapių, judros aliejų, vitaminų, raminančių paraudusią ir sudirgusią odą, arbatmedžio ir japoninio laureanio eterinių aliejų, dezinfekuojančių ir veikiančių prieš uždegimus.

Patentuojami kosmetiniai preparatai (kremai) yra naujoviški, nes juose ingredientai naudojami naujais santykiais. Šių kūno priežiūros preparatų naujumas yra pasirinktų savybių riebalų (aliejų) ir preparate ištirpusių vitaminų, natūralios kilmės mineralinio vandens, kondicionavimo medžiagų optimalaus tarpusavio santykio sinergetinis veikimas, sudarantis bendrą teigiamą poveikį odai.

Šių kūno priežiūros preparatų sudėtyje esančių riebalų (aliejų) išskirtinės savybės yra tos: išskirti vien tik iš augalų; išskirti tik mechaniškai - t.y. nenaudojant ekstragentų; riebalai (aliejai) nerafinuoti (t.y. nebalinti, nefrakcionuoti, nedeodoruoti); juose maksimaliai išsaugoti natūralūs antioksidantai ir vitaminai. Juose yra rečiau naudojamų kanapių (*Cannabis Sativa*), judros (*Camelina Sativa*), argano (*Argania Spinoza*), nakvišų (*Oenothera Biennis*), vynuogių (*Vitis Vinifera*), ricinų (*Ricinus Communis*), arbatmedžio (*Melaleuca Alternifolia*), japoninių laurenių (*Litsea Cubeba*) aliejų, kurie suteikia kremams naujų gerųjų savybių ir teigiamai veikia odą.

Šių kūno priežiūros preparatų vandeninėje terpėje dalis arba visas vanduo gali būti mineralinis, geriausiai gautas iš Lietuvos Respublikoje pripažinto mineralinio vandens šaltinio. Mineralinis vanduo praturtina kremų vandeninę terpę mineralais ir tai teigiamai veikia, ypač, probleminę odą.

Kremuose naudojamos kondicionavimo medžiagos, vitaminai, emulsikliai, konservantai yra tokie, kurie nealergizuoja odos ir yra leisti naudoti odos kosmetikos priemonių receptūrose.

Kremai ištirti Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Medicinos akademijos Farmacijos fakulteto Vaistų technologijos ir socialinės farmacijos katedroje, kur nustatyti šie rodikliai: ingredientų tarpusavio suderinamumas; jusliniai rodikliai; aktyvusis rūgštumas, emulsijos stabilumas, nuodžiūvis; mikrobiologiniai rodikliai, kosmetinės savybės. Visų kremų kosmetinės ir dermatologinės savybės įvertintos teigiamai, bandomųjų stebėjimų metu alerginių reakcijų nepastebėta.

Apibrėžtis

1. Kūno priežiūros preparatai (kremai), kuriuose iš vandens, riebalų, emulsiklių, antioksidantų, klampumo reguliatorių, odos kondicionavimo ir buferinių medžiagų, vitaminų bei konservantų sudarytos vandeninė ir riebalinė terpės, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad riebalinė terpė, kurios preparatuose yra nuo 6 iki 20 masės procentų, yra sudaryta iš trijų ir daugiau iš skirtingų augalų rūšių išskirtų riebalų (aliejų) mišinio su papildomai joje ištirpintais tokoferoliu (vitaminas E); ir/ar retinilpalmitatu (vitaminas A), o vandeninė terpė, kurios yra nuo 80 iki 94 masės procentų, sudaryta iš ar geriamojo, ar distiliuoto, ar minkštinto, ar jonizuoto, ar mineralinio vandens su ar romaninių ramunėlių (*Chamaemelum Nobilis*), ar ramunėlių (*Anthemis Nobilis*), ar levandų (*Levandula Angustifolia*) hidrolatais, ar be jų, mišinio, bei su emulgatoriais: akrilat/C10-30 alkilakrilato krospolimeru, ar polisorbato, ar pantenoliu; odos kondicionavimo medžiagomis: ar gliceroliu, ar ubikinonu (kofermentas Q10), ar karbamidu (urea); buferinėmis medžiagomis: ar natrio hidroksidu, ar citrinų rūgštimi, ar askorbo rūgštimi (vitaminas C); konservantais: ar dehidroacto rūgštimi, ar benzilo alkoholiu, ar benzoine rūgštimi, ar natrio benzoatu, ar jų mišiniu.

2. Kūno priežiūros preparatai (kremai) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad riebalų (aliejų) mišinys sudarytas tik iš mechaniškai spaustų, nerafinuotų, nedeodoruotų ar alyvuogių (*Olea Europaeae*), ar sviestmedžių (*Butyrosspermum Parkii*), ar avokadų (*Persea Gratissima*), ar kanapių (*Cannabis Sativa*), ar kokosų (*Cocos Nucifera*), ar judros (*Camelina Sativa*), ar argano (*Argania Spinoza*), ar nakvišų (*Oenothera Biennis*), ar vynuogių (*Vitis Vinifera*), ar ricinų (*Ricinus Communis*), ar arbatmedžio (*Melaleuca Alternifolia*), ar japoninių laurenių (*Litsea Cubeba*), ar šaltalankių (*Hippophae Rhamnoides*), ar migdolų (*Prunus Amygdalus*), ar linų (*Linum Usitatissimum*), ar rapsų (*Brassica Napus*, *Brassica Campestris*), ar medetkų (*Calendula Officinalis*) riebalų (aliejų), ar jų mišinių.

3. Kremai pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad vandeninėje terpėje yra nuo 0 iki 100 % Europos Sąjungoje pripažinto natūralaus vietinio mineralinio vandens, geriausiai Birštono kurorte išgaunamo mineralinio vandens: ar „Vytautas 7“ iš šaltinio Nr. 2453 (16266), ar „Vytautas 8“ iš šaltinio Nr. 26580, ar „Birutė“ iš šaltinio

Nr. 10601, ar „Danutė“ iš šaltinio Nr.18773.

4. Kūno priežiūros preparatai (kremai) pagal 1 - 3 punktus, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jų vandeninė ir riebalinė terpės sudaro vientisas ir stabilias riebalų vandenyje emulsijas.

5. Kūno priežiūros preparatai pagal 1 - 3 punktus, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad riebalinė terpė, kurios preparate yra nuo 6 iki 18 %, yra sudaryta iš (masės procentais): 9 – 14 % alyvuogių (*Olea Europaeae*) aliejaus, 0,5 – 2 % sviestmedžių (*Butyrosspermum Parkii*) sviesto, 0,5 - 2 % avokadų (*Persea Gratissima*) aliejaus, 0,5 – 1 % vitamino E preparato, o vandeninė terpė, kurios preparate yra nuo 82 iki 94 %, yra sudaryta iš (masės procentais): 75 - 90 % vandens, ar mineralinio vandens, ar jų mišinio, 0,5 – 1,2 % pantenolio, 4 – 9 % glicerolio, 0,3 – 1 % akrilat/C10-30 alkilakrilato krospolimero, 2 – 6 % karbamido (urea), 0,4 – 0,8 % natrio hidroksido, 0,5 – 0,9 % dehidroacto ir benzilo alkoholio mišinio.

6. Kūno priežiūros preparatai pagal 1 - 3 punktus, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad riebalinė terpė, kurios preparate yra nuo 12 iki 20 %, yra sudaryta iš (masės procentais): 4 – 10 % alyvuogių (*Olea Europaeae*) aliejaus, 2 – 5 % nakvišų (*Oenothera Biennis*) aliejaus, 0,5 - 2 % sviestmedžių (*Butyrosspermum Parkii*) sviesto, 1 – 3 % argano (*Argania Spinoza*) aliejaus, 4 – 6 % ubikinono, 0,5 – 0,7 % vitamino E preparato, 0,1 – 0,3 % vitamino A preparato, o vandeninė terpė, kurios preparate yra nuo 80 iki 88 %, yra sudaryta iš (masės procentais): 34 - 36 % vandens, ar mineralinio vandens, ar jų mišinio, 40 – 50 % romaninių ramunėlių (*Chamaemelum Nobilis*) hidrolato, 1 – 4 % kolageno, 2 – 6 % glicerolio, 0,5 – 1,4 % akrilat/C10-30 alkilakrilato krospolimero, 0,5 – 0,8 % natrio hidroksido, 0,6 – 1,2 % dehidroacto ir benzilo alkoholio mišinio.

7. Kūno priežiūros preparatai pagal 1- 3 punktus, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad riebalinė terpė, kurios preparate yra nuo 8 iki 17 %, yra sudaryta iš (masės procentais):

4 – 6 % alyvuogių (*Olea Europaeae*) aliejaus, 4 – 6 % vynuogių (*Vitis Vinifera*)

aliejaus, 1 - 3 % ricinų (*Ricinus Communis*) aliejaus, 1 – 3 % kanapių (*Cannabis Sativa*) aliejaus, 0,4 – 0,8 % vitamino E preparato, o vandeninė terpė, kurios preparate yra nuo 83 iki 92 %, yra sudaryta iš (masės procentais): 78 - 87 % vandens, ar mineralinio vandens, ar jų mišinio, 6 – 10 % glicerolio, 0,6 – 1 % akrilat/C10-30 alkilakrilato krospolimero, 0,4 - 1,0 % natrio hidroksido, 0,1 – 0,4 % pantenolio, 0,5 – 0,8 % dehidroacto ir benzilo alkoholio mišinio.

8. Kūno priežiūros preparatai pagal 1 - 3 punktus, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad riebalinė terpė, kurios preparate yra nuo 12 iki 18 %, yra sudaryta iš (masės procentais): 4 – 8 % kokosų (*Cocos Nucifera*) aliejaus, 6 – 8 % argano (*Argania Spinoza*) aliejaus, 2 – 5 % judros (*Camelina Sativa*) aliejaus, 0,4 – 1,0 % vitamino E preparato; o vandeninė terpė, kurios preparate yra nuo 82 iki 88 %, yra sudaryta iš (masės procentais): 33 - 48% vandens, ar mineralinio vandens, ar jų mišinio, 30 – 50 % levandų (*Levandula Angustifolia*) hidrolato, 6 – 10 % glicerolio, 0,5 – 1,4 % akrilat/C10-30 alkilakrilato krospolimero, 0,4 - 1,0 % natrio hidroksido, 0,6 – 0,8 % dehidroacto ir benzilo alkoholio mišinio.

9. Kūno priežiūros preparatai pagal 1 - 3 punktus, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad riebalinė terpė, kurios preparate yra nuo 15 iki 20 %, yra sudaryta iš (masės procentais): 5 – 10 % kanapių (*Cannabis Sativa*) aliejaus, 8 – 12 % judros (*Camelina Sativa*) aliejaus, 0,01 – 0,03 % arbatmedžio (*Melaleuca Alternifolia*) aliejaus, 0,01 - 0,02 % japoninių laurenių (*Litsea Cubeba*) aliejaus, 0,3 – 0,9 % vitamino E preparato, o vandeninė terpė, kurios preparate yra nuo 80 iki 85 %, yra sudaryta iš (masės procentais): 75 - 80 % vandens, ar mineralinio vandens, ar jų mišinio, 4 – 6 % glicerolio, 0,4 – 1,3 % akrilat/C10-30 alkilakrilato krospolimero, 0,2 – 0,6 % natrio hidroksido, 0,5 – 1,2 % dehidroacto ir benzilo alkoholio mišinio.