

(19)



(10) **LT 5332 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5332**

(51) Int. Cl. (2006): **A61K 8/18**
A61Q 99/00

(21) Paraiškos numeris: **2004 040**

(22) Paraiškos padavimo data: **2004 04 29**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2005 11 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2006 03 27**

(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:

Leonardas JAVELSKIS, LT

(73) Patent savininkas:

Uždaroji akcinė bendrovė „Leogena“, G. Vilties g. 2-10, Vilnius, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

—

(54) Pavadinimas:

Kosmetinė kompozicija, skirta panaudoti pirtyse

(57) Referatas:

Šiame išradime pateikiama kosmetinė kompozicija, sudaryta iš natūralių produktų, tokių kaip Sibiro kedrų (*Cedrus sibirica*) aliejaus ir medaus, kuri skirta kūno masažui prieš sausą arba garinę pirtį arba po jų. Kompozicija tinkama ne tik bendrai vegetacinės sistemos aktyvacijai, bet ir kvėpavimo takų, odos pažeidimų ir sumušimų gydymui. Po tokios procedūros žmogus jaučiasi pažvalėjęs, atjaunėjęs, jo oda tampa švelni ir glotni.

Išradimas yra iš kosmetikos srities ir pateikia kosmetinę kompoziciją, susidedančią iš natūralių produktų, kuri gali būti panaudota garinėse arba sausose pirtyse. Kompozicija susideda iš tokių natūralių ingredientų kaip Sibiro kedro riešutų aliejus ir medus.

Pastaruoju metu, intensyvėjant gyvenimo tempui žmonės nori naudotis kuo efektyvesnėmis ir nuvargusį organizmą greitai atstatančiomis priemonėmis. Be to, visuomenė nori atrodyti vis jaunesnė, turėti gražią veidą ir kūno odą. Tam naudojamos įvairios kosmetinės priemonės, turinčios cheminės ir natūralios augalinės kilmės aktyviųjų ingredientų. Viena iš tokių aprašytų priemonių yra kūno masažas su eteriniu Sibiro kedro aliejumi (LT patentas Nr. 5047, TPK A61K 7/48), suderintas su vandens procedūromis, atliekamomis sausose arba garinėse pirtyse.

Šiame išradime pateikiama kompozicija, kuri sudaryta iš dviejų natūralių, bet pagal savo sudėtį priešingų komponentų – augalinės kilmės Sibiro kedro (*Cedrus sibirica*) aliejaus ir medaus mišinio. Abu minėti ingredientai, būdami biologiškai labai aktyvūs, kiekvienas atskirai įeina į daugelį kosmetinių ir/arba dermatologinių kompozicijų.

Žinomas tualetinis muilas (RU patentas 2181758, publikuotas 2002-04-27, kurio sudėtyje kedro riešutų aliejaus yra 0,3-0,8 masės % (nuo visos kompozicijos). Žinomas BG 386Y patentas, pareiškiantis šampūno sudėtį, kuriame šio produkto yra 0,850-1,150 masės %. RU patentuose Nr. 2211025 ir Nr. 2211026, publikuotuose 2003-08-27, pateiktos kosmetinės kompozicijos, skirtos odos apsaugai ir maitinimui, kuriose, be kitų komponentų, minimas aliejaus įdėtas, atitinkamai, 0,8-0,84 ir 0,5-0,53 masės %.

Šiuose dokumentuose kedro aliejus vartojamas tik kosmetikoje ir kaip pagalbinė priemonė prie kitų aktyviųjų ingredientų.

RU patente Nr. 2181755 (publikuotame 2002-04-27) minima, kad kedro riešutų aliejus gali būti vartojamas masažui, tačiau apie tai plačiau neužsiminta ir apibrėžtyje nieko nepareikšta.

Medus pasižymi intensyviu tonizuojančiu poveikiu, aktyvuoja kapiliarų kraujotaką, pagerina medžiagų apykaitą, veikia kaip antiseptikas ir antioksidantas,

padidina žmogaus odos apsaugines funkcijas, todėl jis taip pat labai plačiai naudojamas kosmetinėse kompozicijose. Jis minkština sausą odą, apsaugo ją nuo pleiskany, gerina odos mitybą, bei minkština odą.

Iš EP Nr. 0909557 (TPK A61K 7/48) žinomas medaus panaudojimas aktyviuoju agentu, mažinančiu mikroorganizmų prikibimą prie odos arba grybelių membranų. Kompozicijos panaudojamos gaminant losjonus, gelius, serumus, emulsijas ir kitus produktus, į kurių sudėtį medaus dedama 0,1-20 masės %. Likusią kompozicijos dalį sudaro įvairūs cheminiai priedai, tokie kaip konservantai, antioksidantai, tirpikliai, kvepalai, dažikliai ir kiti priedai.

EP patente Nr. 5965145 (TPK A61K 7/48) aprašytas kosmetinės ir/arba dermatologinės kompozicijos, vartojamos pagerinti veido ir kūno odos išvaizdą bei gydyti smulkias raukšles, į kurių sudėtį kaip aktyvus agentas įeina natūralus medus ir bent jau vienas riebalų alkoholis. Aprašyta eilė produktų, kuriuose medus sudaro 0,1-10 masės %, riebalų alkoholis - 0,1-10 masės %, rūgštusis agentas – 0,01-20 masės %, pH buferis, sureguliuojantis pH iki 5; ir pasirinktinai, kiti cheminiai ingredientai, reikalingi atitinkamo produkto gamybai.

Artimiausia pagal sudėtį yra WO 03/005978 publikacijoje minima priemonė, kuri sudaryta iš riebalų, medaus ir cinko tepalo, atitinkamai, masės %: kiaulės riebalų – 63,5; medaus – 31,5 ir cinko tepalo – 5.

Tačiau ši kompozicija skirta vartoti tik odos ligų gydymui.

Šiame išradime pateikiama kompozicija turi tokią sudėtį, masės %:

Bičių medus	10-15
Sibiro kedro (<i>Cedrus sibirica</i>) riešutų aliejus	85-90.

Šiame išradime pateikiama kompozicija, sudaryta iš dviejų natūralių produktų, tokių kaip Sibiro kedrų aliejus ir medus, kuri sudaro puikią kūno odos ir viso organizmo atstatymo priemonę. Kedrų aliejus sudaro kompozicijos riebalinę dalį, o medus sudaro vandeninę dalį. Ji siūloma vartoti pirtyse kaip masažo priemonė prieš pirtį, arba įšildžius kūną. Kompozicijos parinkti kiekiai yra optimalūs, nes dedant daugiau medaus, masažas tampa skausmingu, medus pradeda blogai gerti į odą. Be to, šie kiekiai yra optimalūs, kad riebalinė dalis ir vandeninė dalis gerai išsimaišytų tarpusavyje, sudarytų homogeninį mišinį, lengvai įsigertų į odą, ją pamaitintų ir tonizuotų.

Ši kompozicija, būtent turinti nurodytą sudėtį, pasižymi plačiu biologinio poveikio spektru. Ją naudojant kūno ir skaudančių kūno vietų masažui, kūnas yra pamaitinamas, oda sušvelninama, sudrėkinama. Masažas su pareiškiama kompozicija padeda atsikratyti nuovargio, pakelti organizmo tonusą, pagerinti žmogaus fizinę būseną.

Šiame išradime nėra labai svarbu, kokios kilmės naudojamas medus. Jis gali būti gėlių, liepų, rapsų, grikių ir kt. Tik svarbu, kad jis būtų natūralus, t. y. nefermentuotas ir neturėtų hidroksirūgščių. Pageidautina, kad medus būtų skystas, arba būtų smulkios kristalizacijos.

Medus paprastai yra mišinys, sudarytas iš gliukozės ir levuliozės (iki 75 masės %), vandens (iki 15 masės %), dekstrino (iki 10 masės %), sacharozės (iki 2,5 masės %) ir baltymų (iki 1 masės %). Be to, meduje yra labai reikalingų normaliai organizmo medžiagų apykaitai mineralų: geležies, kalio, kalcio, fosforo, natrio bei kitų druskų, kurių sudėtis yra artima kraujo serumo sudėčiai. Be to, meduje yra mikroelementų: boro, mangano, jodo, bromo, vario, cinko ir kt., taip pat obuolių, pieno, citrinų, vyno, oksalo bei kitų organinių rūgščių. Kiekvienas iš 37 mineralinių elementų, randamų meduje, yra svarbus gyvybinei žmogaus organizmo veiklai, nes dalyvauja medžiagų apykaitoje ir įvairiose biocheminėse reakcijose. Jo sudėtyje yra dažiklių, fermentų, eterinių aliejų, kurie paspartina medžiagų apykaitą. Eteriniai aliejai medui suteikia specifinį aromatą, o antibakterinės medžiagos naikina daugelį ligas sukeliančių mikrobus (Vytautas Mikalauskas, "Medumi patepta sveikata", Valstiečių laikraštis, 2003, p. 3-4).

Pareiškiamoje kompozicijoje medus masažo metu dėl savo sudėties unikalių savybių gydo vegetacinę nervų sistemą, kvėpavimo takų ligas, teigiamai veikia odą, gydo odos pažeidimus, nes yra lipnus ir sterilus.

Kita kompozicijos sudedamoji dalis - kedrų aliejus yra gaunamas iš kedrų riešutų tose šalyse, kuriose yra ekologiškai švarūs rajonai, apaugę kedrų medžiais. Tokie rajonai yra Rusijoje, Kanadoje, Kinijoje ir kt. šalyse. Dėl kedrų aliejaus nepaprastai vertingų savybių jo gamyba yra ištobulinta taip, kad būtų gaunamas labai aukštos kokybės aliejus. Pvz., RU patente Nr. 2181756 (publikuotame 2002-04-27) pateikiamas gamybos būdas, kuriame sveikus riešutus nuo dervų ir mechaninių priemaišų plauna heksanu 0,5-1 val, o po to ekstrahuoja verdančiu heksanu santykiu

1:1-1:2 (riešutai:heksanas) 2-4 valandas. Heksanas pašalinamas vakuumu, o liekana yra aukštos kokybės kedrų aliejus.

Kedrų aliejus turi tokias fizikines-chemines charakteristikas: tai riebalingas skystis, turintis geltonai auksinę spalvą, kvepiantis riešutais ir turintis malonų skonį. Jis netirpus vandenyje, mažai tirpus spirite, lengvai tirpus heksane, eteryje ir benzine. Jo lūžio rodiklis 20 °C temperatūroje yra 1,4707-1,4898; tankis 20 °C temperatūroje yra 0,926-0,933; jodo skaičius, g, l/100 g yra 142-166. Jo energetinė vertė: 898 kkal/100 g.

Kedrų aliejus ypatingai turtingas vitaminais, tokiais kaip E (100-te g aliejaus jo yra 56 mg), F, B1, B2, B3 (PP), B4, D; nesočiosiomis riebalų rūgštimis, tokiomis kaip oleino, palmitino, linolo, linoleno ir kt.; makro- ir mikroelementais, tokiais kaip jodu, magniu, fosforu, kaliu, geležimi, variu, cinku ir kt.; aminorūgštimis, tokiomis kaip glutamino, asparagino, glicino, arginio, lizino, prolino ir kt. (UAB "Taiga-Product" reklaminis lapelis).

Kompozicija gaminama prieš vartojant, arba tuo atveju, kai ji vartojama pirčių kompleksuose, gali būti pagaminama visai dienai. Medus maišant pašildomas iki 30-35 °C temperatūros vandens vonioje, o po to maišant supilamas reikalingas kedrų aliejaus kiekis ir viskas gerai išmaišoma iki vienalytės masės. Kompozicija yra riebi, bet lipni, todėl labai tinka masažui. Kompozicija yra neskaidri, turi spalvą nuo oranžiniai gelsvos iki gelsvai raudonos, turi malonų medaus-riešutų kvapą.

Kompozicija vartojama prieš pirtį ištepant ją skaudamas vietas arba visą kūną, po to atliekamas masažas. Masažo metu atsiveria poros, medus iš organizmo ištraukia nuodingus šlakus, o į odos sluoksnius tuo metu patenka naudingos medžiagos, esančios meduje ir kedro aliejuje. Poroms atsivėrus labai sveika eiti į sausą arba garinę pirtį. Galiausiai kūnas nuplaunamas šiltu arba karštu vandeniu. Kadangi veido oda kiek skiriasi nuo kitų kūno vietų odos, nes joje yra daugiau kraujotakos indų, tai ji tik ištepama minėta kompozicija. Po tokios procedūros žmogus jaučiasi ypatingi lengvo kūno, atjaunėjęs, o oda yra neparastai švelni ir glotni.

Kompozicija taip pat gali būti vartojama pirma pasišildžius pirtyje, o tik po to atliekant masažą su minėta kompozicija. Šis atvejis tinka tada, kai kūne yra skaudamų vietų. Įšilęs kūnas daugiau sugeria naudingų kompozicijos medžiagų. Po to galima kartoti ėjimą į pirtį, arba to nedaryti.

Kompozicija išbandyta UAB "Leogena" pirčių komplekse. 30 savanorių buvo padalinti į 3 grupes, kurie buvo masažuoti su 1) pareiškiama kompozicija, 2) eteriniu kėnio aliejumi (sulyginimo grupė) ir 3) saulėgrąžų aliejumi (placebo). Visi savanoriai vieną kartą į savaitę buvo masažuojami nurodytais preparatais, o po to ėjo į pirtį. Savanoriai nesiskundė, kad kuris nors iš preparatų blogai veikė odą, jie nesiskundė apetito, miego, darbingumo arba bendros savijautos pablogėjimu. Po masažo su nurodytais preparatais nei vienas savanoris nesijautė, kad negali pakelti pirties procedūrų. Po procedūros savanoriai užpildydavo apklausos anketą, kurios duomenys ir rezultatai pateikti lentelėje.

Anketos klausimai	Atsakymai	Pareiškiamą kompoziciją	Kėnio aliejus	Placebo (saulėgrąžų aliejus)
Ar preparatas lengvai tepasi ant kūno	Taip Ne	10 -	10 -	10 -
Ar preparatas lengvai pašalinamas nuo kūno	Taip Ne	5 5	7 3	9 1
Ar yra nemalonių jautimų nuo preparato masažo metu	Taip Ne	- 10	- 10	- 10
Ar yra teigiamo poveikio odai	Taip Ne	10 -	8 2	7 3
Ar yra teigiamo poveikio organizmui	Taip Ne	10 0	8 2	2 8
Ar dar norėtumėte ateityje naudotis šiuo preparatu	Taip Ne	9 1	8 2	3 7

Kaip matyti iš pateiktos lentelės, masažo su minėtais preparatais ir pirtimi procedūros visų savanorių buvo įvertintos teigiamai: geriausius įvertinimus gavo pareiškiama kompozicija, o po to - kėnių aliejus. Savanoriai subjektyviai įvertino, kad po procedūros atsirado lengvumo ir žvalumo jausmas. Visų grupių savanoriai teigiamai įvertino preparatų poveikį odai. Grupė, masažuota su placebo, pastebimo poveikio organizmui nepajuto (8 iš 10).

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Kosmetinė kompozicija, turinti riebalų ir medaus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad riebalais yra Sibiro kedrų riešutų aliejus, esant tokiai sudėčiai, masės %:

Bičių medaus

10-15

Sibiro kedro (*Cedrus sibirica*) riešutų aliejaus 85-90.

2. Kosmetinė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje medus yra bet kuris natūralus nefermentuotas medus.

3. Kosmetinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, skirta vartoti kūno masažui garinėse arba sausose pirtyse.