

(19)



(10)

LT 4660 B

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patent numeris: 4660

(51) Int. Cl.⁷: C12G 3/06

(21) Paraiškos numeris: 98-105

(22) Paraiškos padavimo data: 1998 07 31

(41) Paraiškos paskelbimo data: 2000 02 25

(45) Patent paskelbimo data: 2000 05 25

(72) Išradėjas:

Jonas Kupstas, LT

(73) Patent savininkas:

**Specialios paskirties akcinė bendrovė "Stumbras",
K.Būgos g. 7, 3000 Kaunas, LT**

(74) Patentinis patikėtinis:

Aurelija Šidlauskienė, 25, K. Būgos g. 29-1, 3000 Kaunas, LT

(54) Pavadinimas:

Trauktinės ingredientų kompozicija

(57) Referatas:

Išradimas naudojamas degtinės-likerio pramonėje.

Šiame išradime pateikiama nauja trauktinės ingredientų kompozicija, kuri susideda iš (kg/1000 dekalitru): imbiero (*Zingiber officinale Roscoe*) šakniastiebių (0,9-1,1), juodojo pipiro (*Piper nigrum*) vaisių (0,9-1,1), raudonojo ankštinio pipiro (*Capsicum annum*) vaisių (0,09-0,11), kvepiančiojo pipiro (*Pimenta officinalis Berg.*) vaisių (0,9-1,1), gvazdikio (*Caryophyllis aromatica*) neišsiskleidusių žiedų pumpurų (0,45-0,55), kardamono (*Elletaria cardamomum*) vaisių (0,45-0,55), muskato (*Myristica fragrans*) vaisių - riešutų (0,45-0,55) ir vaisių apvaskalų - žiedų (0,9-1,1), apelsino (*Citrus sinensis*) džiovintos žievės (0,9-1,1), citrinos (*Citrus limon*) džiovintos žievės (0,9-1,1), cinamono (*Cinnamomum*) žievės (0,9-1,1), paprastojo kmyno (*Carum carvi*) vaisių (0,45-0,55), sėjamosios kalendros (*Coriandrum sativum*) vaisių (0,9-1,1), paprastojo anyžio (*Anisum vulgare Gaert.*) vaisių (0,45-0,55), žvaigždanyžio (badijono) (*Illicium anisatum*) vaisių (0,9-1,1), šaltekšnio (*Frangula alnus*) žievės (0,9-1,1), vanilės (*Vanilla fragrans*) vaisių (0,9-1,1), sėjamosios juodgrūdės (*Nigella sativa*) vaisių (0,9-1,1), rabarbaro (*Rheum officinale Baill.*) šakniastiebių ir šaknų (0,9-1,1), balinio ajero (*Acorus calamus*) šakniastiebių (0,9-1,1), pomerantinio citrinmedžio (*Citrus aurantium varietas amara*) nesubrendusių vaisių - riešutų (0,9-1,1), vaistinės alpinijos (kalgano) (*Alpinia officinarum Hance*) šakniastiebių (0,9-1,1), vaistinės šventagaršvės (*Archangelica officinalis Hoffm.*) šakniastiebių ir šaknų (0,9-1,1), geltonojo gencijono (*Gentiana lutea*) šaknų (0,9-1,1), kvepiančiosios stumbrazolės (*Hierochloe odorata Wahlenb.*) antžeminės dalies be pašaknių lapų (0,9-1,1), vaistinio valerijono (*Valeriana officinalis*) šakniastiebių ir šaknų (0,09-0,11), paprastojo kadagio (*Juniperus communis*) vaisių (0,9-1,1), medaus (49-51), deginto cukraus (20-35) ir spirito-vandens mišinio iki 1000 dekalitru.

Trauktinė yra 40 % stiprumo, skaidri, šviesiai rudos spalvos ir turi lengvai deginantį augalinės kilmės skonį.

Išradimas naudojamas degtinės-likerio pramonėje.

Yra žinoma alkoholinio gėrimo kompozicija, kurią sudaro cukrus, citrinos rūgštis, karamelė, aromatizatorius, ajero šakniastiebiai, pelyno antžeminė dalis, šalavijų antžeminė dalis, kalendra, imbieras, džiovinti krapai, mėtos ir spirito- vandens mišinys (žr. Lietuvos Respublikos patentą Nr. 4254, TPK C 12 G 3/06, 1997).

Artimiausią žinomą alkoholinio gėrimo kompoziciją sudaro cukrus, citrinos rūgštis, karamelė, aromatizatorius, ajeras, pelynas, džiovinti krapai, imbieras, cinamonas, šalavijų antžeminė dalis, kalendra, baltų vynuogių vynas ir spirito-vandens mišinys (žr. Lietuvos Respublikos patentą Nr. 4255, TPK C 12 G 3/06, 1997).

Išradimo tikslas - išplėsti trauktinių asortimentą, sukuriant malonaus skonio ir aromato alkoholinį gėrimą (trauktinę), naudojant natūralius prieskonius, vaistažoles, medų, degintą cukrų, spiritą ir geriamą vandenį.

Siekiant užsibrėžto tikslo, buvo sukurta nauja trauktinės ingredientų kompozicija, kurią sudaro imbiero (Zingiber officinale Roscoe) šakniastiebiai, cinamono (Cinnamomum) žievė, kalendros (Coriandrum sativum) vaisiai, ajero (Acorus calamus) šakniastiebiai, degintas cukrus ir spirito-vandens mišinys bei papildomai įvesti juodojo pipiro (Piper nigrum) vaisiai, raudonojo ankštinio pipiro (Capsicum annum) vaisiai, kvepiančiojo pipiro (Pimenta officinalis Berg.) vaisiai, gvazdikų (Carvophyllis aromatica) neišsiskleidę žiedų pumpurai, kardamono (Elettaria cardamomum) vaisiai, muskato (Myristica fragrans) vaisiai-riešutai ir vaisių apvalkalai-žiedai, apelsino (Citrus sinensis) džiovinta žievė, citrinos (Citrus limon) džiovinta žievė, paprastojo kmyno (Carum carvi) vaisiai, paprastojo anyžio (Anisum vulgare Gaert.) vaisiai, žvaigždanyžio (badijono) (Illicium anisatum) vaisiai, šaltekšnio (Frangula alnus) žievė, vanilės (Vanilla fragrans) vaisiai, sėjamosios juodgrūdės (Nigella sativa) vaisiai, rabarbaro (Rheum officinale Baill.) šakniastiebiai ir šaknys, pomerantinio citrinmedžio (Citrus aurantium varietas amara) nesubrendę vaisiai-riešutai, vaistinės alpinijos (kalgano) (Alpinia officinarum Hance) šakniastiebiai, vaistinės šventagaršvės (Archangelica officinalis Hoffm.) šakniastiebiai

ir šaknys, geltonojo gencijono (Gentiana lutea) šaknys, kvepiančiosios stumbražolės (Hierochloe odorata Wahlenb.) antžeminė dalis be pašakninių lapų, vaistinio valerijono (Valeriana officinalis) šakniastiebiai ir šaknys, paprastojo kadagio (Juniperus communis) vaisiai, medus, išlaikant sekantį pagaminto gėrimo ingredientų santykį, kg/1000 dekalitrų :

1 lentelė

Imbiero (<u>Zingiber officinale Roscoe</u>) šakniastiebiai	0,9 - 1,1
Juodojo pipiro (<u>Piper nigrum</u>) vaisiai	0,9 - 1,1
Raudonojo ankštinio pipiro (<u>Capsicumannuum</u>) vaisiai	0,09 - 0,11
Kvepiančiojo pipiro (<u>Pimenta officinalis Berg.</u>) vaisiai	0,09 – 0,11
Gvazdikio (<u>Carvophyllis aromatica</u>) neišsiskleidę žiedų pumpurai	0,45 - 0,55
Kardamono (<u>Elettaria cardamomum</u>) vaisiai	0,45 - 0,55
Muskato (<u>Myristica fragrans</u>) vaisiai-riešutai	0,45 -0,55
Muskato (<u>Myristica fragrans</u>) vaisių apvalkalai-žiedai	0,9 - 1,1
Apelsino (<u>Citrus sinensis</u>) džiovinta žievė	0,9 - 1,1
Citrinos (<u>Citrus limon</u>) džiovinta žievė	0,9 - 1,1
Cinamono (<u>Cinnamomum</u>) žievė	0,9 - 1,1
Paprastojo kmyno (<u>Carum carvi</u>) vaisiai	0,45 - 0,55
Sėjamosios kalendros (<u>Coriandrum sativum</u>) vaisiai	0,9 - 1,1
Paprastojo anyžio (<u>Anisum vulgare Gaert.</u>) vaisiai	0,45 - 0,55
žvaigždanyžio (badijono) (<u>Illicium anisatum</u>) vaisiai	0,9 - 1,1
Šaltekšnio (<u>Frangula alnus</u>) žievė	0,9 - 1,1

Vanilės (<u>Vanilla fragrans</u>) vaisiai	0,9 - 1,1
Sėjamosios juodgrūdės (<u>Nigella sativa</u>) vaisiai	0,9 - 1,1
Rabarbaro (<u>Rheum officinale</u> Baill.) šakniastiebiai, šaknys	0,09 – 0,11
Balinio ajero (<u>Acorus calamus</u>) šakniastiebiai	0,9 - 1,1
Pomerantinio citrinmedžio (<u>Citrus aurantium</u> <u>varietas amara</u>) nesubrendž vaisiai-riešutai	0,9 - 1,1
Vaistinės alpinijos (kalgano) (<u>Alpinia officinarum</u> <u>Hance</u>) šakniastiebiai	0,9 - 1,1
Vaistinės šventagaršvės (<u>Archangelica officinalis</u> <u>Hoffm.</u>) šakniastiebiai, šaknys	0,9 - 1,1
Geltonojo gencijono (<u>Gentiana lutea</u>) šaknys	0,9 - 1,1
Kvepiančiosios stumbražolės (<u>Hierochloe odorata</u> <u>Wahlenb.</u>) antžeminė dalis be pašakninių lapų	0,9 - 1,1
Vaistinio valerijono (<u>Valeriana officinalis</u>) šakniastiebiai, šaknys	0,09 - 0,11
Paprastojo kadagio (<u>Juniperus communis</u>) vaisiai	0,9 - 1,1
Bendras prieskonių ir vaistažolių svoris, viso	20,43 - 24,97
Medus	49 -51
Degintas cukrus	20 -35
Spirito – vandens mišinys	likęs kiekis iki 1000 dekalitų

Ingredientai kupažavimui paruošiami taip .

Prieskonių-vaistažolių antpilas ruošiamas tokia tvarka:

0,9 - 1,1 kg juodųjų pipirų (Piper nigrum) ir 0,9 - 1,1 kg kvepiančiųjų pipirų (Pimenta officinalis Berg.) sumala. 0,45 - 0,55 kg muskato (Myristica fragrans) riešutų susmulkina (sudaužo). Kitiems 1 lentelėje išvardintiems komponentams papildomo paruošimo nereikia.

Visus 1 lentelėje išvardintus komponentus, viso 20,43 - 24,97 kg, sudeda į statinę ir užpila 50 tūrio procentų stiprumo grūdinio etilo spirito - vandens tirpalu santykiu 1 : 5 (I antpilas). Išlaikoma 8 paras, kiekvieną parą rūpestingai išmaišant. Po 8 parų I antpilas nupilamas. Likęs tų pačių prieskonių - vaistažolių mišinys užpilamas antrą kartą 45 tūrio procentų stiprumo grūdinio etilo spirito - vandens tirpalu santykiu 1:4 (II antpilas). Vėl išlaikoma 8 paras, kiekvieną parą rūpestingai išmaišant. Po 8 parų II antpilą nupila ir abu antpilus (I-ą ir II-ą) supila į vieną indą. Taip paruoštą antpilą naudoja trauktinės gamybai.

Medų (49 - 51 kg) ištirpina verdančio vandens vonioje ir praskiedžia minkštintu (ne daugiau 0,36 mg- ekv/ dm³ bendro kietumo) geriamu vandeniu santykiu 2 tūrio dalys medaus tirpalo ir 1 dalis minkštinto vandens. Gautą mišinį pakaitina iki užvirimo ir palieka 1 savaitę nusistovėti. Po savaitės skaidrų tirpalą nupila ir naudoja trauktinės gamybai.

Degintas cukrus paruošiamas taip:

Cukraus kiekis, reikalingas paruošti 20 - 35 kg deginto cukraus, supilamas į specialų katilą ir kaitinama iki 175 - 180 ° C. Nuolat maišant, išlaikoma prie minėtos temperatūros 10-20 min., kad įvyktų cukraus karamelizacija. Po to praskiedžiama minkštintu geriamu vandeniu, kad tirpalo lyginamasis svoris būtų 1,35 prie 20° C. Vandens minkštumas ne daugiau 0,36 mg- ekv/dm³ bendro kietumo.

Trauktinės gamybai naudojamas rektifikuotas grūdinis etilo spiritas "Ekstra" ir minkštintas geriamas vanduo - ne daugiau 0,36mg- ekv/ dm³ bendro kietumo.

Trauktinė kupazuojama tokia tvarka:

Į kupazinę talpą įpila 100 - 150 dekalitų geriamo vandens, kurio bendras kietumas ne daugiau 0,36 mg - ekv/ dm³. Po to supila visą rektifikuotą grūdinį etilo spiritą, kurio kiekis paskaičiuotas taip, kad trauktinės stiprumas būtų 40 tūrio procentų. Į gautą mišinį supila iš 20,43 - 24,97 kg prieskonių - vaistažolių anksčiau pagamintą antpilą ir iš 49 - 51 kg medaus pagamintą tirpalą, prideda deginto cukraus tiek, kad trauktinės spalva, nustatant fotoelektrokalorimetru, būtų D (optinis tankis) = 0,28 - 0,30, kai bangos ilgis $\lambda = 413\text{nm}$ ir atstumas tarp kiuvetės sienelių $S = 8\text{mm}$. Įvedus į kupazą visus ingredientus, kupazas papildomas iki 1000 dekalitų geriamu vandeniu,

5

suminkštintu ne daugiau 0,36 mg - ekv/ dm³. Gautas купаžas išmaišomas ir filtruojamas. Po to kontroliuojami kokybės rodikliai:

Jusliniai:

skaidrumas	skaidrus,
spalva	šviesiai ruda,
aromas	sudėtingas, augalinės kilmės,
skonis	augalinės kilmės, lengvai deginantis.

Fizikiniai - cheminiai :

alkoholio kiekis	40 tūrio procentų
sausųjų medžiagų kiekis	0,8 - 1,2 g/100 cm ³ .

Patikrinus kontroliuojamus rodiklius, trauktinė išpilstoma į stiklinius įvairios talpos butelius ir užkemšama kamščiais, kuriuos numato norminė dokumentacija.

Naujai sukurtos trauktinės ingredientų kompozicijos išpildymo pavyzdys:

Paruošiamas prieskonių - vaistažolių antpilas :

1 kg juodųjų pipirų (Piper nigrum) ir 1 kg kvepiančiųjų pipirų (Pimenta officinalis) sumalami. 0,5 kg muskato riešutų (Myristica fragrans) sudaužomi. Kiti komponentai - 1 kg imbiero (Zingiber officinale Roscoe) šakniastiebių, 0,1 kg raudonojo ankštinio pipiro (Capsicum annuum) vaisių, 0,5 kg neišsiskleidusių gvazdikų (Carvophyllis aromatica) žiedų pumpurų, 0,5 kg kardamono (Elettaria cardamomum) vaisių, 1 kg muskato (Myristica fragrans) žiedų, 1 kg džiovintų apelsino (Citrus sinensis) žievių, 1kg džiovintų citrinos (Citrus limon) žievių, 1kg cinamono (Cinnamomum) žievių, 0,5 kg paprastojo kmyno (Carum carvi) vaisių, 1kg sėjamosios kalendros (Coriandrum sativum) vaisių, 0,5 kg paprastojo anyžio (Anisum vulgare Gaert.) vaisių, 1kg žvaigždanyžio (badijono) (Illicium anisatum) vaisių, 1 kg šaltekšnio (Frangula alnus) žievės, 1kg vanilės (Vanilla fragrans) vaisių, 1kg sėjamosios juodgrūdės (Nigella sativa) vaisių, 1kg rabarbarų (Rheum officinale Baill.) šakniastiebių ir šaknų, 1kg balinio ajero (Acorus calamus) šakniastiebių, 1kg nesubrendusių pomerantinio citrinmedžio (Citrus aurantium varietas amara) vaisių - riešutų, 1kg vaistinės alpinijos (kalgano) (Alpinia officinarum Hance) šakniastiebių, 1kg vaistinės šventagaršvės (Archangelica officinalis Hoffm.) šakniastiebių ir šaknų, 1kg geltonojo gencijono (Gentiana lutea) šaknų, 1kg

kvepiančiosios stumbražolės (Hierochloe odorata Wahlenb.) antžeminės dalies be pašakninių lapų, 0,1 kg vaistinio valerijono (Valeriana officinalis) šakniastiebių ir šaknų, 1kg paprastojo kadagio (Juniperus communis) vaisių -sudedami be papildomo paruošimo. Visi komponentai - iš viso 22,7 kg - sudedami į statinę ir užpilami 50 tūrio procentų stiprumo grūdinio etilo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 5 (I užpylimas). Išlaikoma 8 paras, kiekvieną parą rūpestingai išmaišant. Po 8 parų susidaręs I antpilas nupilamas. Ant tų pačių prieskonių - vaistažolių mišinio užpilamas 45 tūrio procentų stiprumo grūdinio etilo spirito - vandens tirpalas santykiu 1 : 4 (II užpylimas). Taip pat išlaikoma 8 paras, kiekvieną parą rūpestingai išmaišant. Po 8 parų II antpilas nupilamas. Abu (I-as ir II-as) antpilai supilami į vieną indą ir naudojami trauktinės gamybai.

50 kg medaus ištirpinama verdančio vandens vonioje ir praskiedžiama minkštintu geriamu vandeniu santykiu - 2 tūrio dalys medaus tirpalo ir 1 dalis minkštinto vandens. Gautas mišinys pakaitinamas iki užvirimo ir paliekamas 1 savaitę nusistovėti. Po savaitės skaidrus tirpalas nupilamas ir naudojamas trauktinės gamyboje. Vandens bendras kietumas yra ne daugiau 0,36 mg - ekv/dm³

Degintas cukrus paruošiamas taip : cukraus kiekis, reikalingas paruošti 30 kg deginto cukraus, supilamas į specialų katilą ir kaitinamas iki 175 - 180 °C. Nuolat maišant, išlaikoma prie minėtos temperatūros 10 - 20 minučių, kad įvyktų cukraus karamelizacija. Po to praskiedžiama minkštintu geriamu vandeniu iki tirpalo lyginamojo svorio 1,35 prie 20 °C.

Trauktinė kupazuojama tokia tvarka :

Į kupazinę talpą įpilama 100 - 150 dekalitų suminkštinto geriamo vandens, kurio bendras kietumas ne daugiau 0,36 mg-ekv/dm³. Po to supilamas visas rektifikuotas grūdinio etilo spiritas, kurio kiekis paskaičiuojamas, kad trauktinės stiprumas būtų 40 tūrio procentų. Supilama vaistažolių - prieskonių antpilas ir medaus tirpalas. Deginto cukraus dedama tiek, kad trauktinės spalva, nustatant fotoelektrokolorimetru, būtų D= 0,28 - 0,30, kai $\lambda = 413\text{nm}$ ir S= 8 mm. Pabaigoje pilamas suminkštintas geriamas vanduo , kupazo papildymui iki 1000 dekalitų. Visas mišinys išmaišomas ir filtruojamas. Kontroliniai rodikliai turi būti: skaidrumas
skaidrus,

7

spalva	šviesiai ruda,
aromas	sudėtingas, augalinės kilmės
skonis	augalinės kilmės, lengvai deginantis,
alkoholio kiekis	40 tūrio procentų
sausųjų medžiagų kiekis	0,8 - 1,2 g/ 100cm ³ .

Patikrinus kontroliuojamus rodiklius, trauktinė išpilstoma į stiklinius įvairios talpos butelius ir užkemšama kamščiais.

Naujai gauta trauktinė pagal nurodytą ingredientų kompoziciją gali būti gaminama pramoniniu būdu.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Trauktinės ingredientų kompozicija, į kurią įeina imbiero (Zingiber officinale Roscoe) šakniastiebiai, cinamono (Cinnamomum) žievė, kalendros (Coriandrum sativum) vaisiai, ajero (Acorus calamus) šakniastiebiai, degintas cukrus ir spirito - vandens mišinys, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomai įvesta juodojo pipiro (Piper nigrum) vaisiai, raudonojo ankštinio pipiro (Capsicum annuum) vaisiai, kvepiančiojo pipiro (Pimenta officinalis Berg.) vaisiai, gvazdiko (Carvophyllis aromatica) neišsiskleidę žiedų pumpurai, kardamono (Elettaria cardamomum) vaisiai, muskato (Myristica fragrans) vaisiai-riešutai ir vaisių apvalkalai- žiedai, džiovinta apelsino (Citrus sinensis) žievė, džiovinta citrinos (Citrus limon) žievė, paprastojo kmyno (Carum carvi) vaisiai, paprastojo anyžio (Anisus vulgare Gaert) vaisiai, žvaigždanyžio (badijono) (Illicium anisatum) vaisiai, šaltekšnio (Frangula alnus) žievė, vanilės (Vanilla fragrans) vaisiai, sėjamosios juodgrūdės (Nigella sativa) vaisiai, rabarbaro (Rheum officinale) šakniastiebiai ir šaknys, pomerantinio citrinmedžio (Citrus aurantium varietas amara) nesubrendę vaisiai-riešutai, vaistinės alpinijos (kalgano) (Alpinia officinarum Hance) šakniastiebiai, vaistinės šventagaršvės (Archangelica officinalis Hoffm.) šakniastiebiai ir šaknys, geltonojo gencijono (Gentiana lutea) šaknys, kvepiančiosios stumbražolės (Hierochloe odorata Wahlenb.) antžeminė dalis be pašakniniu lapų, vaistinio valerijono (Valeriana officinalis) šakniastiebiai ir šaknys, paprastojo kadagio (Juniperus communis) vaisiai, medus, išlaikant sekantį ingredientų santykį, kg/1000 dekalitru :

imbiero (<u>Zingiber officinale Roscoe</u>) šakniastiebiai	0,9 - 1,1
juodojo pipiro (<u>Piper nigrum</u>)	0,9 - 1,1
raudonojo ankštinio pipiro (<u>Capsicum annuum</u>) vaisiai	0,09 - 0,11
kvepiančiojo pipiro (<u>Pimenta officinalis Berg.</u>)	0,9 - 1,1
gvazdiko (<u>Carvophyllis aromatica</u>) neišsiskleidę žiedų pumpurai	0,45 - 0,55

kardamono (<u>Elettaria cardamomum</u>) vaisiai	0,45 - 0,55
muskato (<u>Myristica fragrans</u>) vaisiai-riešutai	0,45 - 0,55
muskato (<u>Myristica fragrans</u>) vaisių apvalkalai-žiedai	0,9 - 1,1
apelsino (<u>Citrus sinensis</u>) džiovinta žievė	0,9 - 1,1
citrinos (<u>Citrus limon</u>) džiovinta žievė	0,9 - 1,1
cinamono (<u>Cinnamomum</u>) žievė	0,9 - 1,1
paprastojo kmyno (<u>Carum carvi</u>) vaisiai	0,45 - 0,55
sėjamosios kalendros (<u>Coriandrum sativum</u>) vaisiai	0,9 - 1,1
paprastojo anyžio (<u>Anisum vulgare Gaert.</u>) vaisiai	0,45 - 0,55
žvaigždanyžio (badijono) (<u>Illicium anisatum</u>) vaisiai	0,9 - 1,1
šalteکشnio (<u>Frangula alnus</u>) žievė	0,9 - 1,1
vanilės (<u>Vanilla fragrans</u>) vaisiai	0,9 - 1,1
sėjamosios juodgrūdės (<u>Nigella sativa</u>) vaisiai	0,9 - 1,1
rabarbaro (<u>Rheum officinale Baill.</u>) šakniastiebiai, šaknys	0,9 - 1,1
balinio ajero (<u>Acorus calamus</u>) šakniastiebiai	0,9 - 1,1
pomerantinio citrinmedžio (<u>Citrus aurantium varietas amara</u>) nesubrendę vaisiai-riešutai	0,9 - 1,1
vaistinės alpinijos (kalgano) (<u>Alpinia officinarum Hance</u>) šakniastiebiai	0,9 - 1,1
vaistinės šventagaršvės (<u>Archangelica officinalis Hoffm.</u>) šakniastiebiai, šaknys	0,9 - 1,1
geltonojo gencijono (<u>Gentiana lutea</u>) šaknys	0,9 - 1,1
kvepiančiosios stumbražolės (<u>Hierochloe odorata Wahlenb.</u>) antžeminė dalis be pašaknių lapų	0,9 - 1,1
vaistinio valerijono (<u>Valeriana officinalis</u>) šakniastiebiai, šaknys	0,09 - 0,11
paprastojo kadagio (<u>Juniperus communis</u>) vaisiai	0,9 - 1,1

10

medus

49 - 51

degintas cukrus

20 - 35

- spirito - vandens mišinys

likęs kiekis iki

1000 dekalitų.