

(19)



(10) **LT 4134 B**

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patent numeris: **4134**

(51) Int. Cl.⁶: **C12G 3/06**

(21) Paraiškos numeris: **96-098**

(22) Paraiškos padavimo data: **1996 07 02**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1997 01 27**

(45) Patent paskelbimo data: **1997 03 25**

(72) Išradėjas:

**Gediminas Sargūnas, LT
Saulius Aleksiūnas, LT
Eitvydas Jokubauskis, LT
Genovaitė Daniūnienė, LT
Silvija Arlaitė, LT**

(73) Patent savininkas:

Akcinė bendrovė "SEMA", Respublikos g. 82, 5319 Panevėžys, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

Petras Puzinas, 22, Aguonų g. 140, 5306 Panevėžys, LT

(54) Pavadinimas:

Trauktinės kompozicija

(57) Referatas:

Išradimas naudojamas degtinės-likerio pramonėje.

Šiuo išradimu sukurama nauja trauktinės kompozicija, kurią sudaro citrinos rūgštis, ajerų (Acorus) šakniastiebiai, vaistinio kiedžio (Artemisia dracunculus) antžeminė dalis, juozažolės (Hyssopus) antžeminė dalis, gvazdikėlių (Caryophyllus aromaticus) neišsiskleidę žiedpumpuriai, imbiero (Zingiber) šakniastiebiai, karčiojo kiedžio (Artemisia absinthium) antžeminė dalis, cukrus, spirito-vandens mišinys, bei papildomai įvesta echinopanax (Echinopanax), citrinos esencija, žvaigždanyžiaus (Illicium verum) vaisiai ir angliarūgštė, išlaikant sekantį pagamintos trauktinės ingredientų santykį, kg/1000 dekalitru:

Cukrus	1145.000 - 1150.000
Citrinos rūgštis	43.730 - 43.800
Citrinos (<u>Citrus limon</u>)	0.840 - 0.855
Ajerų (<u>Acorus</u>) šakniastiebiai	0.148 - 0.052
Vaistinio kiedžio (<u>Artemisia dracunculus</u>) antžeminė dalis	0.180 - 0.240
Karčiojo kiedžio (<u>Artemisia absinthium</u>) antžeminė dalis	4.000
Juozažolės (<u>Hyssopus</u>) antžeminė dalis	0.080 - 0.088

Gvazdikėlių (Caryophyllus aromaticus)
 neišsiskleidę žiedpumpuriai
 Imbiero (Zingiber) šakniastiebiai
 Echinopanatis (Echinopanacis)
 Žvaigždanyžiaus (Illicum verum) vaisiai
 Angliarūgštė
 Spirito-vandens mišinys

0.062 - 0.070
 0.520 - 0.530
 0.095 - 0.105
 0.030 - 0.040
 31.600 - 36.000
 likęs kiekis iki 1000 dekalitų.

Naujai pagamintos trauktinės pasiekti rodikliai:

stiprumas
 spalva
 skonis
 aromatas
 biologinės savybės

12 %
 turi šviesiai gelsvą atspalvį
 lengvai deginantis, jaučiamas kartumas
 harmoningas, būdingas džinui
 gerina žmogaus virškinimo organų darbą,
 turi bendrą tonizuojantį poveikį

Išradimas naudojamas degtinės - likerio pramonėje.

Yra žinoma trauktinės kompozicija, paskelbta leidinyje "Likerio - degtinės gaminių ir degtinių receptūros", Maskva, Lengvoji ir maisto pramonė, 1981, pusl. 207, į kurią įeina tartrazinas, stumbražolė, spirito - vandens mišinys.

Yra žinoma kita trauktinės kompozicija, kurią sudaro ajeras, beržo pumpurai, kadagio uogos, mėta, cukrus, giros koncentratas, balzaminė bitkrėslė, spirito - vandens mišinys, žinoma pagal a.l. SU 990804.

Artimiausią žinomą trauktinės kompoziciją sudaro soda, citrinos rūgštis, ajerų šakniastiebiai, vaistinio kiekio antžeminė dalis, juozažolės antžeminė dalis, neišsiskleidę gvazdikėlių žiedpumpurai, imbiero šakniastiebiai, karčiojo kiekio antžeminė dalis, cukrus, spirito - vandens mišinys, žinoma pagal patentą LT 3689.

Paminėtų trauktinių pagrindiniai trūkumai - nepakankamo lygio organoleptinės savybės bei nepakankamas pagamintų trauktinių stabilumas.

Siekiant pašalinti paminėtus trūkumus ir išplėsti trauktinių asortimentą, buvo sukurta nauja trauktinės kompozicija, kurią sudaro citrinos rūgštis, ajerų (Acorus) šakniastiebiai, vaistinio kiekio (Artemisia dracunculus) antžeminė dalis, juozažolės (Hyssopus) antžeminė dalis, neišsiskleidę gvazdikėlių (Caryophyllus aromaticus) žiedpumpurai, imbiero (Zingiber) šakniastiebiai, karčiojo kiekio (Artemisia absinthium) antžeminė dalis, cukrus, spirito - vandens mišinys bei papildomai įvesti echinopanatis (Echinopanacis), citrinos (Citrus limon) esencija, žvaigždanyžiaus (Illicum verum) vaisiai ir angliarūgštė, išlaikant sekantį pagamintos trauktinės ingredientų santykį, kg/1000 dekalitrų:

Cukrus	1145.000	-	1150.000
Citrinos rūgštis	43.730	-	43.800
Citrinos (<u>Citrus limon</u>) esencija	0.840	-	0.855
Ajerų (<u>Acorus</u>) šakniastiebiai	0.048	-	0.052
Vaistinio kiekio (<u>Artemisia dracunculus</u>) antžeminė dalis	0.180	-	0.240

Karčiojo kiekio (<u>Artemisia absinthium</u>)			
antžeminė dalis	4.000	-	4.500
Juozažolės (<u>Hyssopus</u>) antžeminė dalis	0.080	-	0.088
Neišsiskleidę gvazdikėlių (<u>Caryophyllus aromaticus</u>)			
	0.062	-	0.070
žiedpumpuriai			
Imbiero (<u>Zingiber</u>) šakniastiebiai	0.520	-	0.530
Echinopantis (<u>Echinopanax</u>)	0.095	-	0.105
Žvaigždanyžiaus (<u>Illicium verum</u>) vaisiai	0.030	-	0.040
Angliarūgštė	31.600	-	36.000
Spirito - vandens mišinys	likęs kiekis iki 1000 dekalitų.		

Toliau pateikti mišinių ingredientų santykiai yra jų masių santykiai.

Ingredientai kupažavimui paruošiami sekančiai:

43.73 - 43.80 kg citrinos rūgšties tirpinama vandenyje santykiu 1 : 5 šaltu būdu, žinomu iš esamo trauktinių gamybos technikos lygio.

0.840 - 0.855 kg 58 % koncentracijos citrinos esencijos paruošiama spiritinio tirpalo pavidalu iš technikos lygio žinomu būdu arba naudojama paruošta, kuri atitinka standarto GOST 18 - 103 - 84 reikalavimus.

0.048 - 0.052 kg išdžiovintų ir susmulkintų ajero šakniastiebių užpilama 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 14 parų, kas parą pamaisant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę ajero šakniastiebiai antrą kartą užpilami 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikomi 14 parų, kas parą pamaisant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo ajerų šakniastiebių antpilai sumaišomi.

0.180 - 0.240 kg išdžiovintos ir susmulkintos vaistinio kiekio antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito-vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5

paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi vaistinio kiekio antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras kas, parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo vaistinio kiekio antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

4.00 - 4.50 kg išdžiovintos ir susmulkintos karčiojo kiekio antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi karčiojo kiekio antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo karčiojo kiekio antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

0.080 - 0.088 kg išdžiovintos ir susmulkintos juozažolės antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi juozažolės antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo juozažolės antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

0.062 - 0.070 kg išdžiovintų neišsiskleidusių gvazdikėlių žiedpumpurių užpilama 60 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę gvazdikėlių žiedpumpuriai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 8 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo neišsiskleidusių gvazdikėlių žiedpumpurių antpilai sumaišomi.

0.520 - 0.530 kg susmulkintų imbiero šakniastiebių užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 6 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę imbiero šakniastiebiai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 5 ir išlaikomi 5

paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo imbiero šakniastiebių antpilai sumaišomi.

0.095 - 0.105 kg išdžiovintos ir susmulkintos echinopanačio antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi chinopanačio antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras kas, parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo echinopanačio antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

0.030 - 0.040 kg džiovintų žvaigždanyžiaus vaisių užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 6 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę žvaigždanyžiaus vaisiai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo žvaigždanyžiaus vaisių antpilai sumaišomi.

1145.00 - 1150.00 kg cukraus kupažavimui paruošiama 73.2 % koncentracijos vandeninio cukraus sirupo pavidalu. Cukraus sirupas ruošiamas karštu būdu, žinomu iš technikos lygio. Dėl dalinės cukraus inversijos dedama citrinos rūgšties 0.08 % nuo cukraus svorio.

Trauktinės gamybai naudojamas aukščiausio išvalymo reaktifikuotas etilo spiritas, pagamintas iš cukrinių runkelių melasos, bei geriamas vanduo, kurio bendras kietumas ne didesnis kaip 1 mg-ekv/dm³.

Trauktinė gaminama, įvedant į 36 dal paruoštą 73.2 % invertuotą cukraus sirupą visus ingredientus jų aprašymo eilės tvarka. Po kiekvieno ingrediento įvedimo visas esamas kupažas permaišomas.

Įvedus į kupažą visus ingredientus, kupažas papildomas reikiamo stiprumo spirito - vandens mišiniu, kuriuo pasiekiamas bendras kupažo stiprumas 40.0 %.

Pilnai paruoštas kupažas turi cukringumą 32.0 gr/100 cm³ ir rūgštingumą 1.155 gr / 100 cm³.

Kad pasiekti atitinkamą gauto kupažo cukringumą ir rūgštingumą, į kupažą įvedamas atitinkamos koncentracijos, reikiamas kiekis invertuoto cukraus sirupo ir citrinos rūgšties.

Gautas kupažas filtruojamas ir atšaldomas iki 3 - 4^o C temperatūros.

31.6 - 36.0 kg 99.5% koncentracijos angliarūgštės, paruošiama žinomu iš technikos lygio būdu.

7900.0 - 8000.0 kg vandens paruošiama saturatoriuje, prisotinant vandenį angliarūgšte iki pasiekiamas vandens prisotinimas angliarūgšte 0.40 - 0.45 %, palaikant slėgį 0.025 - 0.032 MPa, esant temperatūrai 3 - 4^o C. Naudojamas vanduo turi bendrą kietumą ne didesnį kaip 1 mg-ekv/dm³.

Atšaldytas paruoštas kupažas išpilstomas į butelius, kuriuose yra sumaišomas su vandeniu, prisotintu angliarūgšte, santykiu 1 : 4. Po to buteliai uždaromi kamščiais.

Naujai pagamintos trauktinės pasiekti rodikliai:

stiprumas	12 %
spalva	turi šviesiai gelsvą atspalvį
skonis	lengvai deginantis, jaučiamas kartumas
aromas	harmoningas, būdingas džinui
biologinės savybės	gerina žmogaus virškinimo organų darbą, turi bendrą tonizuojantį poveikį

Trauktinės ingredientų kompozicijos išpildymo pavyzdys:

43.77 kg citrinos rūgšties tirpinama vandenyje santykiu 1 : 5 šaltu būdu, žinomu iš esamo trauktinių gamybos technikos lygio.

0.850 kg 58 % koncentracijos citrinos esencijos paruošiama spiritinio tirpalo pavidalu iš technikos lygio žinomą būdu arba naudojama paruošta, kuri atitinka standarto GOST 18 - 103 - 84 reikalavimus.

0.050 kg išdžiovintų ir susmulkintų ajero šakniastiebių užpilama 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 14 parų, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę ajero šakniastiebiai antrą kartą užpilami 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikoma 14 parų, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo ajerų šakniastiebių antpilai sumaišomi.

0.210 kg išdžiovintos ir susmulkintos vaistinio kėčio antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi vaistinio kėčio antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo vaistinio kėčio antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

4.20 kg išdžiovintos ir susmulkintos karčiojo kėčio antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi karčiojo kėčio antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo karčiojo kėčio antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

0.084 kg išdžiovintos ir susmulkintos juozažolės antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi juozažolės antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo juozažolės antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

0.066 kg išdžiovintų neišsiskleidusių gvazdikėlių žiedpumpurių užpilama 60 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę gvazdikėlių žiedpumpuriai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 8 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo neišsiskleidusių gvazdikėlių žiedpumpurių antpilai sumaišomi.

0.525 kg susmulkintų imbiero šakniastiebių užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 6 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę imbiero šakniastiebiai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo imbiero šakniastiebių antpilai sumaišomi.

0.100 kg išdžiovintos ir susmulkintos echinopanačio antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi chinopanačio antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo echinopanačio antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

0.035 kg džiovintų žvaigždanyžiaus vaisių užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 6 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę žvaigždanyžiaus vaisiai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo žvaigždanyžiaus vaisių antpilai sumaišomi.

1148.0 kg cukraus kupažavimui paruošiama 73.2 % koncentracijos vandeninio cukraus sirupo pavidalu. Cukraus sirupas ruošiamas karštu būdu, žinomą iš technikos lygio. Dėl dalinės cukraus inversijos dedama citrinos rūgšties 0.08 % nuo cukraus svorio.

Trauktinės gamybai naudojamas aukščiausio išvalymo reaktifikuotas etilo spiritas, pagamintas iš cukrinių runkelių melasos, bei geriamas vanduo, kurio bendras kietumas ne didesnis kaip 1 mg-ekv/dm³.

Trauktinė gaminama, įvedant į 36 dal paruoštą 73.2 % invertuotą cukraus sirupą visus ingredientus jų aprašymo eilės tvarka. Po kiekvieno ingrediento įvedimo visas esamas kupažas permaišomas.

Įvedus į kupažą visus ingredientus, kupažas papildomas reikiamo stiprumo spirito - vandens mišiniu, kuriuo pasiekiamas bendras kupažo stiprumas 40.0 %.

Pilnai paruoštas kupažas turi cukringumą 32.0 gr/100 cm³ ir rūgštingumą 1.155 gr / 100 cm³.

Kad pasiekti atitinkamą gauto kupažo cukringumą ir rūgštingumą, į kupažą įvedamas atitinkamos koncentracijos, reikiamas kiekis invertuoto cukraus sirupo ir citrinos rūgšties.

Gautas kupažas filtruojamas ir atšaldomas iki 3 - 4^o C temperatūros.

33.8 kg 99.5% koncentracijos angliarūgštės, paruošiama žinomą iš technikos lygio būdu.

7950.0 kg vandens paruošiama saturatoriuje, prisotinant vandenį angliarūgšte, iki pasiekiamas vandens prisotinimas angliarūgšte 0.40 - 0.45 %, palaikant slėgį 0.025 - 0.032 MPa, esant temperatūrai 3 - 4^o C. Naudojamas vanduo turi bendrą kietumą ne didesnę kaip 1 mg-ekv/dm³.

Atšaldytas paruoštas kupažas išpilstomas į butelius, kuriuose yra sumaišomas su vandeniu, prisotintu angliarūgste, santykiu 1 : 4. Po to buteliai uždaromi kamščiais.

Naujai išpildyta trauktinės ingredientų kompozicija gali būti gaminama pramoniniu būdu.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Trauktinės ingredientų kompozicija, kurią sudaro citrinos rūgštis, ajerų (Acorus) šakniastiebiai, vaistinio kiego (Artemisia dracunculus) antžeminė dalis, juozažolės (Hyssopus) antžeminė dalis, neišsiskleidę gvazdikėlių (Caryophyllus aromaticus) žiedpumpuriai, imbiero (Zingiber) šakniastiebiai, karčiojo kiego (Artemisia absinthium) antžeminė dalis, cukrus, spirito-vandens mišinys, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad papildomai įvesta echinopanatis (Echinopanacis), citrinos (Citrus limon) esencija, žvaigždanyžiaus (Illicum verum) vaisiai ir anglirūgštė, išlaikant sekantį pagamintos trauktinės ingredientų santykį, kg/1000 dekalitų:

cukrus	1145.000 - 1150.000
citrinos rūgštis	43.730 - 43.800
citrinos (<u>Citrus limon</u>) esencija	0.840 - 0.855
ajerų (<u>Acorus</u>) šakniastiebiai	0.048 - 0.052
vaistinio kiego (<u>Artemisia dracunculus</u>) antžeminė dalis	0.180 - 0.240
karčiojo kiego (<u>Artemisia absinthium</u>) antžeminė dalis	4.000 - 4.500
juozažolės (<u>Hyssopus</u>) antžeminė dalis	0.080 - 0.088
neišsiskleidę gvazdikėlių (<u>Caryophyllus aromaticus</u>) žiedpumpuriai	0.062 - 0.070
imbiero (<u>Zingiber</u>) šakniastiebiai	0.520 - 0.530
echinopanatis (<u>Echinopanacis</u>)	0.095 - 0.105
žvaigždanyžiaus (<u>Illicum verum</u>) vaisiai	0.030 - 0.040
anglirūgštė	31.600 - 36.000
spirito-vandens mišinys	likęs kiekis iki 1000 dekalitų.