

(19)



(10)

LT 4253 B

(12)

## PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patento numeris: 4253

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: C12G 3/06

(21) Paraiškos numeris: 97-044

(22) Paraiškos padavimo data: 1997 03 20

(41) Paraiškos paskelbimo data: 1997 09 25

(45) Patento paskelbimo data: 1997 12 29

(72) Išradėjas:

Gediminas Sargūnas, LT  
 Eitvydas Jokubauskis, LT  
 Silvija Arlaitė, LT  
 Rasa Mačiulionienė, LT  
 Nijolė Maciūnienė, LT

(73) Patento savininkas:

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

(74) Patentinis patikėtinis:

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

(54) Pavadinimas:

Kokteilio ingredientų kompozicija

(57) Referatas:

Išradimas naudojamas degtinės-likerio pramonėje.

Šiuo išradimu sukurama nauja kokteilio ingredientų kompozicija, kurią sudaro cukrus, citrinų rūgštis, imbiero (*Zingiber officinale*) šakniastiebiai, muskato (*Myristica fragrans*) riešutai ir spirito-vandens mišinys bei papildomai įvestas baltų vynuogių vinas "Aligote", baltų vynuogių sultys, pelyno (*Artemisia absinthium*) antžeminė dalis, džiovintų krapų (*Anethum graveolens*) vaisiai, cinamono (*Cinnamomum*) žievė, citrinos (*Citrus limon*) žievelės, echinopanačio (*Echinopanax*) antžeminė dalis, mėtų (*Mentha officinalis*) antžeminė dalis, šėivamedžio (*Sambucus vulgaris*) žiedai, baziliko (*Ocimum basilicum*) antžeminė dalis, aromatizatorius "Jamaika Rum", angliarūgštė, išlaikant sekantį pagaminto kokteilio ingredientų santykį, kg/1000 dekalitų:

|                                                        |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| Cukrus                                                 | 970.000 - 990.000 |
| Citrinų rūgštis                                        | 37.900 - 38.100   |
| Baltų vynuogių vinas "Aligote"                         | 704.700 - 710.100 |
| Baltų vynuogių sultys                                  | 139.000 - 144.000 |
| Pelyno ( <i>Artemisia absinthium</i> ) antžeminė dalis | 0.010 - 0.014     |
| Džiovintų krapų ( <i>Anethum graveolens</i> ) vaisiai  | 0.126 - 0.226     |
| Imbiero ( <i>Zingiber officinale</i> ) šakniastiebiai  | 0.025 - 0.035     |
| Cinamono ( <i>Cinnamomum</i> ) žievė                   | 0.014 - 0.024     |
| Muskato ( <i>Myristica fragrans</i> ) riešutai         | 0.033 - 0.043     |
| Citrinos ( <i>Citrus limon</i> ) žievelės              | 0.043 - 0.053     |
| Echinopanačio ( <i>Echinopanax</i> ) antžeminė dalis   | 0.009 - 0.011     |

## LT 4253 B

Mėtų (Mentha officinalis) antžeminė dalis  
Šeivamedžio (Sambucus vulgaris) žiedai  
Baziliko (Ocimum basilicum) antžeminė dalis  
Aromatizatorius "Jamaika Rum"  
Angliarūgštė  
Spirito-vandens mišinys

0.910 - 1.010  
0.239 - 0.249  
0.130 - 0.230  
2.070 - 2.250  
31.600 - 36.000  
likęs kiekis iki 1000 dekalitų.

Naujai pagaminto kokteilio pasiekti rodikliai:  
stiprumas  
spalva  
skonis  
aromas  
biologinės savybės

12 %  
turi šviesiai gelsvą atspalvį  
lengvai deginantis, saldžiai rūgštus  
harmoningas, būdingas romui  
gerina žmogaus virškinimo organų  
darbą, turi bendrą tonizuojantį poveikį.

Išradimas naudojamas degtinės - likerio pramonėje.

Yra žinoma alkoholinio gėrimo ingredientų kompozicija, kurią sudaro cukrus, pelynas, jonažolė, raudonėlis, barkūnas, vynas ir spirito-vandens mišinys, žinoma pagal a.l. SU 1138406.

Yra žinoma kita alkoholinio gėrimo ingredientų kompozicija, kurią sudaro spanguolių sultys, mėlynių sultys, šviesus vynas, džiovintas putinas, cukrus, citrinos rūgštis ir spirito - vandens mišinys, žinoma pagal a.l. SU 1204637.

Artimiausią žinomą alkoholinio gėrimo ingredientų kompoziciją sudaro kolėris, citrinų rūgštis, kalšanas, imbieras, juodieji pipirai, kubeba, muskato riešutas, ceiloninis kamparmedis ir spirito - vandens mišinys, kuri yra žinoma pagal patentą SU 506621.

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

Siekiant pašalinti paminėtus trūkumus ir išplėsti alkoholinių gėrimų ingredientų asortimentą, buvo sukurta nauja kokteilio ingredientų kompozicija, kurią sudaro cukrus, citrinų rūgštis, imbiero (*Zingiber officinale*) šakniastiebiai, muskato (*Myristica fragrans*) riešutai ir spirito -vandens mišinys bei papildomai įvestas baltų vynuogių vynas "Aligote", baltų vynuogių sultys, pelyno (*Artemisia absinthium*) antžeminė dalis, džiovintų krapų (*Anethum graveolens*) vaisiai, cinamono (*Cinnamomum*) žievė, citrinos (*Citrus limon*) žievelės, echinopanačio (*Echinopanax*) antžeminė dalis, mėtų (*Mentha officinalis*) antžeminė dalis, šėivamedžio (*Sambucus vulgaris*) žiedai, baziliko (*Ocimum basilicum*) antžeminė dalis, aromatizatorius "Jamaika Rum", angliarūgštė, išlaikant sekantį pagaminto kokteilio ingredientų santykį, kg/1000 dekalitų:

|                                                |                                 |   |         |
|------------------------------------------------|---------------------------------|---|---------|
| Cukrus                                         | 970.000                         | - | 990.000 |
| Citrinų rūgštis                                | 37.900                          | - | 38.100  |
| Baltų vynuogių vynas "Aligote"                 | 704.700                         | - | 710.100 |
| Baltų vynuogių sultys                          | 139.000                         | - | 144.000 |
| Pelyno ( <i>Artemisia absinthium</i> )         |                                 |   |         |
| antžeminė dalis                                | 0.010                           | - | 0.014   |
| Džiovintų krapų ( <i>Anethum graveolens</i> )  |                                 |   |         |
| vaisiai                                        | 0.126                           | - | 0.226   |
| Imbiero ( <i>Zingiber officinale</i> )         |                                 |   |         |
| šakniastiebiai                                 | 0.025                           | - | 0.035   |
| Cinamono ( <i>Cinnamomum</i> ) žievė           | 0.014                           | - | 0.024   |
| Muskato ( <i>Myristica fragrans</i> ) riešutai | 0.033                           | - | 0.043   |
| Citrinos ( <i>Citrus limon</i> ) žievelės      | 0.043                           | - | 0.053   |
| Ehinopanačio ( <i>Echinopanax</i> )            |                                 |   |         |
| antžeminė dalis                                | 0.009                           | - | 0.011   |
| Mėtų ( <i>Mentha officinalis</i> ) antžeminė   |                                 |   |         |
| dalis                                          | 0.910                           | - | 1.010   |
| Šeivamedžio ( <i>Sambucus vulgaris</i> )       |                                 |   |         |
| žiedai                                         | 0.239                           | - | 0.249   |
| Baziliko ( <i>Ocimum basilicum</i> ) antžeminė |                                 |   |         |
| dalis                                          | 0.130                           | - | 0.230   |
| Aromatizatorius "Jamaika Rum".                 | 2.070                           | - | 2.250   |
| 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 sekančiais:

970.0 - 990.0 kg cukraus į kupažą įvedama 65.8 % vandeninio sirupo pavidalu. Cukraus sirupas ruošiamas karštu būdu, žinomu iš technikos lygio, dėl dalinės cukraus inversijos dedama citrinos rūgšties 0.08 % nuo cukraus svorio.

37,9 - 38,1 kg citrinų rūgšties tirpinama vandenyje santykiu 1 : 5 šaltu būdu, žinomu iš esamo karčiųjų trauktinių gamybos technikos lygio.

704,7 - 710,1 kg baltų vynuogių vyno "Aligote" prieš kupažavimą papildomo paruošimo nereikalauja. Baltų vynuogių vinas "Aligote" turi atitikti sekančius reikalavimus:

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| bendras rūgštingumas | 6.2 gr./100 cm <sup>3</sup> |
| stiprumas            | 7-11 tūrio %                |

139.0 - 144.0 kg baltų vynuogių sulčių prieš kupažavimą papildomo paruošimo nereikalauja. Baltų vynuogių sultys turi atitikti sekančius reikalavimus:

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| cukringumas  | 16.5 - 17.3 gr./100 cm <sup>3</sup> |
| rūgštingumas | 0.12 - 0.16 gr./100 cm <sup>3</sup> |

0,010 - 0.014 kg išdžiovintos ir susmulkintos pelyno (*Artemisia absinthium*) 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 pelyno (*Artemisia absinthium*) antžeminės dalies žaliava 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 pelyno (*Artemisia absinthium*) antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

0.126 - 0.226 kg prinokusių, džiovintų krapų (*Anethum graveolens*) vaisių užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę krapų (*Anethum graveolens*) vaisiai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 8.3 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo

antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo krapų (Anethum graveolens) vaisių antpilai sumaišomi.

0.025 - 0.035 kg susmulkintų imbiero (Zingiber officinale) 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 (Zingiber officinale) 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 (Zingiber officinale) šakniastiebių antpilai sumaišomi.

0.014 - 0.024 kg cinamono (Cinnamomum) žievės užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 4 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi cinamono (Cinnamomum) žievės žaliava antrą kartą užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 3,5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo cinamono (Cinnamomum) žievės antpilai sumaišomi.

0.033 - 0.043 kg prinokusių muskato (Myristica fragrans) riešutų užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 4 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę muskato (Myristica fragrans) riešutai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 3.5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo muskato (Myristica fragrans) riešutų antpilai sumaišomi.

0,043 - 0.053 kg šviežiai nuluptos citrinos (Citrus limon) žievelės užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 4 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi citrinos (Citrus limon) žievelė antrą kartą užpilama 45 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 3 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo citrinos (Citrus limon) žievelės antpilai sumaišomi.

0.009 - 0.011 kg išdžiovintos ir susmulkintos echinopanačio (Echinopanax) 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 echinopanačio (Echinopanax) 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 (Echinopanax) antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

0.910 - 1.010 kg išdžiovintos ir susmulkintos mėtų (Mentha officinalis) 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 mėtų (Mentha officinalis) 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 mėtų (Mentha officinalis) antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

0.239 - 0.249 kg išdžiovintų šėivamedžio (Sambucus vulgaris) žiedų užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę šėivamedžio (Sambucus vulgaris) žiedai antrą kartą užpilami 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo šėivamedžio (Sambucus vulgaris) žiedų antpilai sumaišomi.

0.130 - 0.230 kg išdžiovintos ir susmulkintos baziliko (Ocimum basilicum) 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 baziliko (Ocimum basilicum) antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą

pamaisant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo baziliko (*Ocimum basilicum*) antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

2,070 - 2,250 kg aromatizatoriaus "Jamaika Rum" prieš kupažavimą papildomo paruošimo nereikalauja.

888,2 - 965,52 kg 96,4 % koncentracijos etilo alkoholis prieš kupažavimą papildomo paruošimo nereikalauja.

Kokteilio gamybai naudojamas aukščiausio išvalymo reaktifikuotas 96,4 % etilo alkoholis pagamintas iš cukrinių runkelių melasos, bei geriamas vanduo, kurio bendras kietumas ne didesnis kaip 1 mg-ekv/dm<sup>3</sup>.

Kokteilis gaminamas, įvedant į 110 dekalitrų paruoštą 65,8 % 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 40.9 %.

Pilnai paruoštas kupažinis sirupas turi atitikti sekančius rodiklius:

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| sausų medžiagų | 39,3 gr/100 cm <sup>3</sup>  |
| rūgštingumą    | 5.7 gr / 100 cm <sup>3</sup> |

Kad pasiekti atitinkamą gauto kupažinio sirupo rūgštingumą ir sausų medžiagų kiekį, į kupažinį sirupą įvedama atitinkamos koncentracijos reikiamas kiekis invertuoto cukraus sirupo ir citrinų rūgšties.

Gautas kupažas filtruojamas ir atšaldomas iki 3 - 4<sup>0</sup> 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<sup>o</sup> C. Naudojamas vanduo turi bendrą kietumą ne didesnę kaip 1 mg-ekv/dm<sup>3</sup>.

Atšaldytas paruoštas kupažas išpilstomas į butelius, kuriuose yra sumaišomas su vandeniu, prisotintu angliarūgšte, santykiu 1 : 2.3. Po to buteliai uždaromi kamščiais.

Naujai pagaminto kokteilio pasiekti rodikliai:

|                    |                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| stiprumas          | 12 %                                                                     |
| spalva             | turi šviesiai gelsvą atspalvį                                            |
| skonis             | lengvai deginantis, saldžiai rūgštus                                     |
| aromas             | harmoningas, būdingas romui                                              |
| biologinės savybės | gerina žmogaus virškinimo organų darbą, turi bendrą tonizuojantį poveikį |

Naujai sukurto kokteilio ingredientų kompozicijos išpildymo pavyzdys:

980.0 kg cukraus į kupažą įvedama 65.8 % vandeninio sirupo pavidalu. Cukraus sirupas ruošiamas karštu būdu, žinomu iš technikos lygio, dėl dalinės cukraus inversijos dedama citrinų rūgšties 0.08 % nuo cukraus svorio.

38,0 kg citrinų rūgšties tirpinama vandenyje santykiu 1 : 5 šaltu būdu, žinomu iš esamo karčiųjų trauktinių gamybos technikos lygio.

707.4 kg baltų vynuogių vyno "Aligote" prieš kupажavimą papildomo paruošimo nereikalauja. Baltų vynuogių vinas "Aligote" turi atitikti sekančius reikalavimus:

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| bendras rūgštingumas | 6.2 gr./100 cm <sup>3</sup> |
| stiprumas            | 7-11 tūrio %                |

141.3 kg baltų vynuogių sulčių prieš kupажavimą papildomo paruošimo nereikalauja. Baltų vynuogių sultys turi atitikti sekančius reikalavimus:

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| cukringumas  | 16.5 - 17.3 gr./100 cm <sup>3</sup> |
| rūgštingumas | 0.12 - 0.16 gr./100 cm <sup>3</sup> |

0.012kg išdžiovintos ir susmulkintos pelyno (Artemisia absinthium) 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 pelyno (Artemisia absinthium) antžeminės dalies žaliava 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 pelyno (Artemisia absinthium) antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

0.176 kg prinokusių, džiovintų krapų (Anethum graveolens) vaisių užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę krapų (Anethum graveolens) vaisiai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 8.3 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo krapų (Anethum graveolens) vaisių antpilai sumaišomi.

0.030 kg susmulkintų imbiero (Zingiber officinale) 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 (Zingiber officinale) 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 (Zingiber officinale) šakniastiebių antpilai sumaišomi.

0.019 kg cinamono (Cinnamomum) žievės užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 4 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi cinamono (Cinnamomum) žievės žaliava antrą kartą užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 3,5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo cinamono (Cinnamomum) žievės antpilai sumaišomi.

0.038 kg prinokusių muskato (Myristica fragrans) riešutų užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 4 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę muskato (Myristica fragrans) riešutai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 3,5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo muskato (Myristica fragrans) riešutų antpilai sumaišomi.

0,048 kg šviežiai nuluptos citrinos (Citrus limon) žievelės užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 4 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi citrinos (Citrus limon) žievelė antrą kartą užpilama 45 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 3 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo citrinos (Citrus limon) žievelės antpilai sumaišomi.

0.010 kg išdžiovintos ir susmulkintos echinopanačio (Echinopanax) 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 echinopanačio (Echinopanax) antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12,5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą

pamaisant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo echinopanačio (Echinopanax) antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

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

0.244 kg išdžiovintų šėivamedžio (Sambucus vulgaris) žiedų užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaisant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę šėivamedžio (Sambucus vulgaris) žiedai antrą kartą užpilami 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaisant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo šėivamedžio (Sambucus vulgaris) žiedų antpilai sumaišomi.

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

2,160 kg aromatizatoriaus "Jamaika Rum" prieš kupažavimą papildomo paruošimo nereikalauja.

936.9 kg 96,4 % koncentracijos etilo alkoholis prieš kupažavimą papildomo paruošimo nereikalauja.

Kokteilio gamybai naudojamas aukščiausio išvalymo reaktifikuotas 96,4 % etilo alkoholis pagamintas iš cukrinių runkelių melasos, bei geriamas vanduo, kurio bendras kietumas ne didesnis kaip 1 mg-ekv/dm<sup>3</sup>.

Kokteilis gaminamas, įvedant į 110 dekalitrų paruoštą 65,8 % 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 40.9 %.

Pilnai paruoštas kupažinis sirupas turi atitikti sekančius rodiklius:

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| sausų medžiagų | 39,3 gr/100 cm <sup>3</sup>  |
| rūgštingumą    | 5.7 gr / 100 cm <sup>3</sup> |

Kad pasiekti atitinkamą gauto kupažinio sirupo rūgštingumą ir sausų medžiagų kiekį, į kupažinį sirupą įvedama atitinkamos koncentracijos reikiamas kiekis invertuoto cukraus sirupo ir citrinos rūgšties.

Gautas kupažas filtruojamas ir atšaldomas iki 3 - 4<sup>o</sup> C temperatūros.

33.8 kg 99.5% koncentracijos angliarūgštės paruošiama žinomu 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<sup>o</sup> C. Naudojamas vanduo turi bendrą kietumą ne didesnį kaip 1 mg-ekv/dm<sup>3</sup>.

Atšaldytas paruoštas kupažas išpilstomas į butelius, kuriuose yra sumaišomas su vandeniu, prisotintu angliarūgšte, santykiu 1 : 2.3. Po to buteliai uždaromi kamščiais.

Naujai išpildyta kokteilio ingredientų kompozicija gali būti gaminama pramoniniu būdu.

## IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Kokteilio ingredientų kompozicija, kurią sudaro cukrus, citrinų rūgštis, imbiero (*Zingiber officinale*) šakniastiebiai, muskato (*Myristica fragrans*) riešutai ir spirito - vandens mišinys, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomai įvestas baltų vynuogių vynas "Aligote", baltų vynuogių sultys, pelyno (*Artemisia absinthium*) antžeminė dalis, džiovintų krapų (*Anethum graveolens*) vaisiai, cinamono (*Cinnamomum*) žievė, citrinos (*Citrus limon*) žievelės, echinopanačio (*Echinopanax*) antžeminė dalis, mėtų (*Mentha officinalis*) antžeminė dalis, šėivamedžio (*Sambucus vulgaris*) žiedai, baziliko (*Ocimum basilicum*) antžeminė dalis, aromatizatorius "Jamaika Rum", angliarūgštė, išlaikant sekantį pagaminto kokteilio ingredientų santykį, kg/1000 dekalitų:

|                                                        |         |   |         |
|--------------------------------------------------------|---------|---|---------|
| Cukrus                                                 | 970.000 | - | 990.000 |
| Citrinų rūgštis                                        | 37.900  | - | 38.100  |
| Baltų vynuogių vynas "Aligote"                         | 704.700 | - | 710.100 |
| Baltų vynuogių sultys                                  | 139.000 | - | 144.000 |
| Pelyno ( <i>Artemisia absinthium</i> ) antžeminė dalis | 0.010   | - | 0.014   |
| Džiovintų krapų ( <i>Anethum graveolens</i> ) vaisiai  | 0.126   | - | 0.226   |
| Imbiero ( <i>Zingiber officinale</i> ) šakniastiebiai  | 0.025   | - | 0.035   |
| Cinamono ( <i>Cinnamomum</i> ) žievė                   | 0.014   | - | 0.024   |
| Muskato ( <i>Myristica fragrans</i> ) riešutai         | 0.033   | - | 0.043   |
| Citrinos ( <i>Citrus limon</i> ) žievelės              | 0.043   | - | 0.053   |
| Echinopanačio ( <i>Echinopanax</i> ) antžeminė dalis   | 0.009   | - | 0.011   |

**Mėtų (*Mentha officinalis*) antžeminė**

|       |       |   |       |
|-------|-------|---|-------|
| dalys | 0.910 | - | 1.010 |
|-------|-------|---|-------|

**Šeivamedžio (*Sambucus vulgaris*)**

|        |       |   |       |
|--------|-------|---|-------|
| žiedai | 0.239 | - | 0.249 |
|--------|-------|---|-------|

**Baziliko (*Ocimum basilicum*) antžeminė**

|       |       |   |       |
|-------|-------|---|-------|
| dalys | 0.130 | - | 0.230 |
|-------|-------|---|-------|

|                                |       |   |       |
|--------------------------------|-------|---|-------|
| Aromatizatorius "Jamaika Rum". | 2.070 | - | 2.250 |
|--------------------------------|-------|---|-------|

|              |        |   |        |
|--------------|--------|---|--------|
| Angliarūgštė | 31.600 | - | 36.000 |
|--------------|--------|---|--------|

|                           |                                 |  |  |
|---------------------------|---------------------------------|--|--|
| Spirito - vandens mišinys | likęs kiekis iki 1000 dekalitų. |  |  |
|---------------------------|---------------------------------|--|--|