

(19)



(10) **LT 5018 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patent numeris: **5018** (51) Int. Cl. ⁷: **C12G 3/06**
- (21) Paraiškos numeris: **2001 070**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2001 07 04**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2003 01 27**
- (45) Patent paskelbimo data: **2003 05 26**
- (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:
Gedlminas SARGŪNAS, LT
Elvyra JUZĖNIENĖ, LT
Reda ARIMAVIČIENĖ, LT
- (73) Patent savininkas:
Akcinė bendrovė „SEMA“, Respublikos g. 82, 5319 Panevėžys, LT
- (74) Patentinis patikėtinis:
Petras PUZINAS, Aguonų g. 140, LT-5306 Panevėžys, LT

- (54) Pavadinimas:
Degtinės ingredientų kompozicija

- (57) Referatas:

Išradimas yra iš degtinės-likerio srities. Šiuo išradimu sukurta nauja alkoholinio gėrimo - degtinės - kompozicija, kurią sudaro (kg/1000 dekalitru): krienų (*Armoracia rusticana*) šaknys (7,560-9,240), ajero (*Acorus calamus*) šakniastiebiai (2,250-2,750), imbiero (*Zingiber officinale*) šakniastiebiai (0,900-1,100), citrinos aromatizatorius „LEMON 02217“ (0,018-0,022), geriamaoji soda (0,045-0,055), kalio permanganatas (0,009-0,011), spirito ir vandens mišinys - likęs kiekis iki 1000 dekalitru. Naujai pagamintos degtinės stiprumas yra - 50 %.

Išradimas naudojamas degtinės - likerio pramonėje.

Yra žinoma degtinės kompozicija, kurią sudaro cukrus, acto rūgštis ir spirito vandens mišinys. Šią degtinės kompoziciją žinome pagal patentą Nr. LT-4200, kuris buvo paskelbtas LR Valstybinio patentų biuro biuletenyje 1997m., Nr. 7, pusl. 22.

Artimiausią žinomą degtinės kompoziciją sudaro cukrus, citrinos rūgštis, čiobrelių antžeminė dalis ir spirito vandens mišinys. Šią degtinės kompoziciją žinome pagal patentą Nr. LT-4689, kuris buvo paskelbtas LR Valstybinio patentų biuro biuletenyje 2000m., Nr. 8, pusl. 22.

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

Siekiant pašalinti paminėtus trūkumus ir išplėsti alkoholinių gėrimų asortimentą, buvo sukurta nauja degtinės kompozicija, kurią sudaro spirito ir vandens mišinys bei papildomai įdėti ajero (*Acorus calamus*) šakniastiebiai, krienų (*Armoracia rusticana*) šaknys, imbiero (*Zingiber officinale*) šakniastiebiai, citrinos aromatizatorius "LEMON 02217", geriamoji soda ir kalio permanganatas, laikantis šio ingredientų santykio (kg/1000 dekalitų):

Krienų (<i>Armoracia rusticana</i>) šaknys	7.560	-	9.240
Ajero (<i>Acorus calamus</i>) šakniastiebiai	2.250	-	2.750
Imbiero (<i>Zingiber officinale</i>) šakniastiebiai	0.900	-	1.100
Citrinos aromatizatorius "LEMON 02217",	0.018	-	0.022
Geriamoji soda	0.045	-	0.055
Kalio permanganatas	0.009	-	0.011
Spirito ir vandens mišinys	likęs kiekis iki 1000 dekalitų.		

Toliau pateikti mišinių ingredientų santykiai yra jų masių santykiai.

Ingredientai kupažavimui paruošiami sekančiais:

0.045 - 0.055 kg geriamosios sodos yra ištirpinama vandenyje santykiu 1 : 100 šaltu būdu, žinomu iš technikos lygio.

0.009 - 0.011 kg kalio permanganato yra ištirpinama vandenyje santykiu 1 : 100 šaltu būdu, žinomu iš technikos lygio.

2.250 - 2.750 kg susmulkintų, džiovintų ajero (*Acorus calamus*) šakniastiebių užpilama 75% spirito vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 14 parų kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę ajero (*Acorus calamus*) 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 ajero (*Acorus calamus*) šakniastiebių antpilai sumaišomi.

7.560 - 1.100 kg susmulkintų krienų (*Armoracia rusticana*) šaknų užpilama 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 14 parų, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę krienų (*Armoracia rusticana*) šaknys antrą kartą užpilamos 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikomos 14 parų, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo krienų (*Armoracia rusticana*) šaknų antpilai sumaišomi.

0.900 - 1.100 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.

0.018 - 0.022 kg citrinos aromatizatoriaus "LEMON 02217", kuris yra lakus, skleidžiantis citrinos aromatą, gelsvo atspalvio skystis, prieš kupažavimą papildomo paruošimo nereikalauja. Citrinos aromatizatorius "LEMON 02217" yra natūralus citrinos aliejų 73% spiritinis tirpalas, pagamintas įmonėje "ETOL" TOVARNA AROM IN ETERIČNIM OLJ, Slovenija.

96,3 % koncentracijos etilo alkoholis prieš kupažavimą papildomo paruošimo nereikalauja.

Naujai sukurtos degtinės gamybai naudojamas aukščiausio išvalymo rektifikuotas 96,3 % etilo alkoholis ir geriamas vanduo, kurio bendras kietumas ne didesnis kaip 1 mg-ekv/dm³.

Siūloma degtinė yra gaminama, pilant į 850 dekalitų atskirai specialiai paruošto 50 % stiprumo spirito ir vandens mišinį šiuos ingredientus - geriamąją sodą, kalio permanganatą, ajero (*Acorus calamus*) šakniastiebius, krienų (*Armoracia rusticana*) šaknis, imbiero (*Zingiber officinale*) šakniastiebius bei citrinos aromatizatorius "LEMON 02217" jų aprašymo eilės tvarka. Po kiekvieno ingrediento įpylimo visas esamas kupažas permaišomas. Įpylus į kupažą visus ingredientus, kupažas papildomas reikiamo stiprumo spirito ir vandens mišiniu, kuriuo pasiekiamas bendras kupažo stiprumas 50.0 %.

Gautas kupažas išlaikomas 3 paras. Po to kupažas filtruojamas iš technikos lygio žinomais būdais, pvz., per anglies smėlio filtrus, ir išpilstomas.

Naujai pagamintos degtinės pasiekti rodikliai:

stiprumas	50 %
išvaizda	skaidrus, be nuosėdų ir pašalinių priemaišų skystis
aromas	charakteringas aromatizuotai degtinei
spalva	skaidri, bespalvė
skonis	būdingas degtinei, su jaučiamu krienų skoniu
biologinės savybės	gerina žmogaus virškinimo organų darbą, turi bendrą tonizuojantį poveikį.

Naujai sukurtos degtinės kompozicijos išpildymo pavyzdys:

0.050 kg geriamosios sodos yra ištirpinama vandenyje santykiu 1 : 100 šaltu būdu, žinomu iš technikos lygio.

0.010 kg kalio permanganato yra ištirpinama vandenyje santykiu 1 : 100 šaltu būdu, žinomumu iš technikos lygio.

2.500 kg susmulkintų, džiovintų ajero (*Acorus calamus*) šakniastiebių užpilama 75% spirito vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 14 parų kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę ajero (*Acorus calamus*) 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 ajero (*Acorus calamus*) šakniastiebių antpilai sumaišomi.

8.400 kg susmulkintų krienų (*Armoracia rusticana*) šaknų užpilama 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 14 parų, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę krienų (*Armoracia rusticana*) šaknys antrą kartą užpilamos 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikomos 14 parų, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo krienų (*Armoracia rusticana*) šaknų antpilai sumaišomi.

1.00 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.

0.020 kg citrinos aromatizatoriaus "LEMON 02217", kuris yra lakus, skleidžiantis citrinos aromatą, gelsvo atspalvio skystis, prieš kupažavimą papildomo paruošimo nereikalauja. Citrinos aromatizatorius "LEMON 02217" yra natūralus citrinos aliejų 73% spiritinis tirpalas, pagamintas įmonėje "ETOL" TOVARNA AROM IN ETERIČNIM OLJ, Slovėnija.

96,3 % koncentracijos etilo alkoholis prieš kupažavimą papildomo paruošimo nereikalauja.

Naujai sukurtos degtinės gamybai naudojamas aukščiausio išvalymo rektifikuotas 96,3 % etilo alkoholis ir geriamas vanduo, kurio bendras kietumas ne didesnis kaip 1 mg-ekv/dm³.

Siūloma degtinė yra gaminama, pilant į 850 dekalitų atskirai specialiai paruošto 50 % stiprumo spirito ir vandens mišinį šiuos ingredientus - geriamąją sodą, kalio permanganatą, ajero (*Acorus calamus*) šakniastiebius, krieno (*Armoracia rusticana*) šaknis, imbiero (*Zingiber officinale*) šakniastiebius bei citrinos aromatizatorius "LEMON 02217" jų aprašymo eilės tvarka. Po kiekvieno ingrediento įpylimo visas esamas kupažas permaišomas. Įpylus į kupažą visus ingredientus, kupažas papildomas reikiamo stiprumo spirito ir vandens mišiniu, kuriuo pasiekiamas bendras kupažo stiprumas 50.0 %.

Gautas kupažas išlaikomas 3 paras. Po to kupažas filtruojamas iš technikos lygio žinomais būdais, pvz., per anglies smėlio filtrus, ir išpilstomas.

Nauja aromatizuoto vyno kompozicija gali būti gaminama pramoniniu būdu.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Degtinės kompozicija, kurią sudaro spirito ir vandens mišinys, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad į ją papildomai dar įdėti ajero (*Acorus calamus*) šakniastiebiai, krieno (*Armoracia rusticana*) šaknys, imbiero (*Zingiber officinale*) šakniastiebiai, citrinos aromatizatorius "LEMON 02217", geriamoji soda ir kalio permanganatas, laikantis šio ingredientų santykio (kg/1000 dekalitų):

Krieno (<i>Armoracia rusticana</i>) šaknys	7,560-9,240
Ajero (<i>Acorus calamus</i>) šakniastiebiai	2,250-2,750
Imbiero (<i>Zingiber officinale</i>) šakniastiebiai	0,900-1,100
Citrinos aromatizatorius "LEMON 02217"	0,018-0,022
Geriamoji soda	0,045-0,055
Kalio permanganatas	0,009-0,011
Spirito ir vandens mišinys	likęs kiekis iki 1000 dekalitų.