



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 44436

(13) A

(51) 6 C12G3/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) БАЛЬЗАМ "МОНОМАХ"

1	2
(21) 2001010647	Сік чорноплідної горобини 9,90-11,20
(22) 29 01 2001	спиртований
(24) 15 02 2002	Сік яблучний спиртований 7,80-8,86
(46) 15 02 2002, Бюл. № 2, 2002 р.	Солодка гола (корінь) 0,097-0,116
(72) Махарінка Ольга Геннадівна	Лепеха (корінь) 0,010-0,015
(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЛУ- БНИФАРМ"	Сосна (бруньки) 0,018-0,024
(57) Бальзам, що включає м'яту перцеву, звіробій, деревій, материнку, лепеху (корінь), сосну (брунь- ки), чорноплідну горобину, червоноплідну гороби- ну, яблука, харчовий барвник, цукор, лимонну кис- лоту, ванілін і водно-спиртову рідину, який відрізняється тим, що він додатково містить со- лодку голу (корінь), а як харчовий барвник - барв- ник ароматизований шоколадний при наступному співвідношенні компонентів, мас. %	Звіробій 0,063-0,075
Сік червоноплідної горобини 7,80-8,86	Материнка 0,052-0,058
спиртований	М'ята перцева 0,077-0,090
	Деревій 0,073-0,085
	Цукор 7,80-8,80
	Лимонна кислота 0,0085-0,010
	Ванілін 0,022-0,029
	Барвник шоколадний арома- 0,975-1,116
	тизований
	Водно-спиртова рідина решта

Винахід відноситься до лікєро - горілчаного виробництва, зокрема до композиції інгредієнтів для бальзамів

Відомий бальзам "Мтацмінда" авторське свідоцтво СРСР №1641019, кл. 312G3/06, 1989/ [1], що включає наступні інгредієнти в кг на 1000 дал композиції

Лепеха (корінь) 8,8 - 1,0, материнка 1,2 - 1,5, березові бруньки 0,5 - 0,7, звіробій 3,0 - 3,5, календула 1,0 - 1,2, дуб (кора) 0,6 - 0,7, жостір (кора) 1,0 - 1,2, липа (цвіт) 2,0 - 2,5, м'ята перцева 0,5 - 0,7, сосна (бруньки) 0,5 - 0,7, вільха (шишки) 0,5 - 0,7, брусниця (листя) 1,0 - 1,2, мучниця 1,0 - 1,2, трифоль 1,0 - 1,2, кмін 1,0 - 1,2, кропива дводомна 3,0 - 3,5, водяний перець 2,0 - 2,2, горець птишиний 0,6 - 0,8, чебрець 1,2 - 1,5, малина листя 3,0 - 3,4, смородина листя 3,0 - 3,4, ожина (листя) 1,4 - 1,5, реп'ях (трава) 1,0 - 1,2, герань 0,8 - 1,0, рододендрон кавказький (листя) 0,8 - 0,8, лимонне дерево (квіти) 1,2 - 1,4, лимонне дерево (листя) 1,2 - 1,4, чорниця (листя) 1,4 - 1,6, алое 0,2 - 0,4, капанхое 0,1 - 0,2, актиндія (плоди) 1,0 - 1,2, чай 8,0 - 10,0, прополіс 1,8 - 2,0, колір 700 - 750, лимонна кислота 3,7 - 4,1,

А також

Екстракт елеутерококу 10,0 - 12,0, цукровий сироп 500 - 550, водно-спиртова рідина - решта

Недоліками відомого бальзаму "Мтацмінда" є недостатньо високі органо - ліптичні властивості, незбалансований смак і негармонійний аромат

Найбільш близьким до винаходу за технічною сутністю і досягнутим ефектом є бальзам "Південний Буг" (Патент №15285А, Україна МПК⁶ C12G3/06, 1997) [2]

Композиція для бальзаму "Південний Буг" містить наступні компоненти, масові % м'ята перцева 0,061 - 0,064, звіробій 0,063 - 0,067, деревій 0,073 - 0,077, материнка 0,050 - 0,054, лепеха (корінь) 0,010 - 0,015, сосна (бруньки) 0,0018 - 0,0022, вишня (пліки) 0,011 - 0,014, липа (пліки) 0,029 - 0,034, чорноплідна горобина 11,89 - 12,20, червоноплідна горобина 11,20 - 11,60, яблука 8,40 - 8,90, колір 9,8 - 10,3, цукровий сироп 65,8 - % - ний 7,53 - 7,98, лимонна кислота 0,0085 - 0,0097, ванілін 0,022 - 0,027, водно-спиртова рідина - решта

Бальзам «Південний Буг» готують у такий спосіб

У купажну ємність задають запропоновані інгредієнти, підтримуючи наступне їхнє співвідношення в мас. %

(13) A

(11) 44436

(19) UA

Чорноплідну горобину - 11,8 - 12,2, у вигляді спиртованого соку міцністю 25об %, червоноплідну горобину 11,2 - 11,6, у вигляді спиртованого соку міцністю 25об %, яблука - 8,4 - 8,9, у вигляді спиртованого соку міцністю 25об %, цукор - 7,53 - 7,96, у вигляді інвертованого цукрового сиропу концентрацією 65,8%, копір - 9,8 - 10,3

Всю рослинну сировину - м'яту перцеву 0,061 - 0,064, звіробій 0,063 - 0,087, деревій 0,073 - 0,077, материнку 0,050 - 0,054, лепеху (корінь) 0,010 - 0,015, соснові бруньки 0,0018 - 0,0022, вишню (гілки) 0,011 - 0,014, липу (гілки) 0,029 - 0,034 у вигляді спиртованих настоїв міцністю 49про %, ванілін - 0,022 - 0,027 - у вигляді спиртованого розчину, невелику частину води

Усе ретельно перемішують, додають спирт із розрахунку на міцність купажу 45 об %, а потім - частину води, що залишилася - для доведення купажу до 1000дал. Після цього купаж ретельно перемішують протягом 1 год і витримують протягом 72 год. Після закінчення цього часу купаж фільтрують і відправляють на розлив

Сполучення використовуваних компонентів дозволяє одержати готовий напій, що володіє цілющими властивостями з наступними показника-

Сік червоноплідної горобини спиртований	7,80 - 8,86
Сік чорноплідної горобини спиртований	9,90 - 11,20
Сік яблучний спиртований	7,80 - 8,86
Солока гола (корінь)	0,097 - 0,116
Лепеха (корінь)	0,010 - 0,015
Сосна (бруньки)	0,018 - 0,024
Звіробій	0,063 - 0,075
Материнка	0,052 - 0,058
М'ята перцева	0,077 - 0,090
Деревій	0,073 - 0,085
Цукор	7,60 - 8,60
Лимонна кислота	0,0085 - 0,010
Ванілін	0,022 - 0,029
Барвник шоколадний ароматизований	0,975 - 1 116
Водно - спиртова рідина	- решта

Введення до складу пропонованого бальзаму солодки голої (корінь) у сполученні з іншими компонентами забезпечує напою підвищення цілющих властивостей за рахунок надання гепатозахисних і протизапальних властивостей, а також сприяє поліпшенню смакових якостей, досягаючи м'якого і ніжного смаку й аромату

Запропоновані концентрації інгредієнтів, відображені у формулі винаходу, що входять до складу бальзаму, є оптимальними для створення готового напою - відмінної якості, що володіє високими цілющими властивостями із гармонічним м'яким смаком і ароматом

Технологія приготування бальзаму «Мономах» полягає в наступному

Із суміші рослинної сировини (мас %) солодки голої (корінь) 0,097 - 0,116, лепехи (корінь) 0,010 - 0,015, сосни (бруньки) 0,018 - 0,024, звіробою 0,063 - 0,075, материнки 0,052 - 0,058, м'ята перцевої 0,077 - 0,090, деревію 0,073 - 0,085 готують настоянку спиртовану міцністю 50про %

Цукор (7,6 - 8,6мас %) використовують у вигляді 68,4%-ного сиропу, що містить лимонну кис-

ми фізико - хімічні міцність, об % 45, масова концентрація сухих екстрактивних речовин, мас % - 17,2

Органопіптичні копір - темно - коричневий, смак - м'який, гіркуватий бальзамний, аромат - своєрідний, складний, вишнево - бальзамний

Однак, відомому напою - бальзаму «Південний Буг», притаманні деяка незбалансованість смаку і недостатньо високі цілющі властивості

Задача, розв'язувана винаходом, - розширення асортименту бальзамів, що володіють підвищеними цілющими властивостями і поліпшеним смаком

Для вирішення поставленої задачі запропонована композиція інгредієнтів для одержання бальзамів «Мономах», що включає м'яту перцеву, звіробій, деревій, материнку, лепеху (корінь), сосну (бруньки), чорноплідну горобину, червоноплідну горобину, яблука, харчовий барвник, цукор, лимонну кислоту, ванілін і водно - спиртову рідину, що, відповідно до винаходу, додатково містить солодку голу (корінь), а як харчовий барвник - барвник ароматизований шоколадний при наступному співвідношенні компонентів, мас %

лоту (0,0085 - 0,010мас %)

Ванілін (0,022 - 0,029мас %) використовують у вигляді спиртованого розчину

У купажну ємність задають приготовлену спиртовану настоянку трав, сік червоноплідної горобини спиртований міцністю 25об % - 7,8 - 8,86мас %, сік чорноплідної горобини спиртований міцністю 25об % - 9,9 - 11,20мас %, сік яблучний спиртований міцністю 25об % - 7,8 - 08,86мас %, барвник ароматизований шоколадний - 0,975 - 1,116мас %, цукровий сироп, спиртований розчин ваніліну. Усі ретельно перемішують, додають спирт і очищену воду з розрахунку на міцність купажу 42об %. Потім купаж ретельно перемішують протягом не менш трьох годин. Після закінчення цього часу купаж фільтрують і відправляють на розлив

Приклад виконання за винаходом

Для приготування настоянки трав у реактор завантажують 4,31кг (0,108мас %) кореня солодки, 0,52кг (0,013мас %) кореня лепехи болотної, 0,86кг (0,021мас %) бруньок сосни, 2,80кг (0,07мас %) трави звіробою, 2,24кг (0,054мас %) трави материнки, 3,49кг (0,087мас %) листя м'ята

перцевої, 3,23кг (0,081мас %) трави деревню й обробляють 355л 50%-ного етилового спирту протягом 15 діб. По закінченні настоювання настоянку зливають і відстоюють протягом 3 - х діб при температурі не вище 10°C. По закінченні процесу відстоювання настоянку трав декантують у збірник. Отримано 240,70кг спиртованої настоянки трав. Цукор у кількості 336,0кг (8,4мас %) використовують у вигляді цукрового сиропу концентрацією 68,4мас %, що містить 0,39кг (0,0098мас %) лимонної кислоти. Кількість сиропу складає 456,00 кг. Ванілін у кількості 1,07кг (0,027мас %) використовують у вигляді спиртованого розчину (у розчині 96,4%-ного за об'ємом спирту), кількість якого складає 8,30кг.

У купажную ємність завантажують 240,70кг настою трав, 344,70кг (8,61мас %) соку червоноплодної горобини спиртованого міцністю 25об % (ГОСТ 28539 - 90), 430,80кг (10,77мас %) соку чорноплодної горобини спиртованого міцністю 25 об % (ГОСТ 28539 - 90), 344,70 кг (8,6 мас %) соку яблучного спиртованого міцністю 25об % (ГОСТ 28539 - 90), харчового барвника - 43,10кг (1,08мас %) барвника коричневого ароматного шоколадного (ТУУ 21479254 - 01 - 94), 456кг цукрового сиропу з лимонною кислотою, 8,30кг спиртованого розчину ваніліну і компоненти ретельно перемішують. Потім у купажную ємність додають 1121,15кг спирту етилового і 1010,55кг води очищеної, що забезпечує в масі 4000кг міцність купажу 42об %. Після завантаження всіх компонентів суміш перемішують протягом 3 - х годин.

Перед фасовкою отриманий напій фільтрують, наприклад, на фільтр - пресах, де фільтрувальним матеріалом слугить картон фільтрувальний. Втрати складають 2%. Отриманий бальзам «Мономах» має наступні кондиції:

1 Фізико - хімічні показники

Міцність (вміст спирту) - не менш 42%,

Вміст важких металів - не більш 0,001%,

Масова концентрація сухих екстрактивних речовин - 17,0%

2 Органооліптичні властивості

Зовнішній вигляд - прозора рідина, при збереженні допускається випадання осаду,

Колір - коричневий,

Смак - збалансований, м'який, бальзамний,

Аромат - характерний, властивий вхідній сировині, складний, ніжний, бальзамний

3 Має цілющі властивості - застосовується як гепатозахисний і протизапальний засіб

Аналогічно прикладу виконання за винаходом одержують напій із вмістом інгредієнтів, які характеризуються їх граничними значеннями. Одержують напій, що відповідає вищевизначеним кондиціям. При зміні кількості одного із інгредієнтів не забезпечується досягнення необхідних кондицій бальзаму.

При введенні до складу напою кореня солодки голої у кількостях, що знаходяться за межами діапазону, що заявляється, порушується збалансованість смакових якостей, що особливо різко проявляється при підвищеному вмісті кореня солодки (неприємна солодкуватість).

Запропонований бальзам має повний злагоджений м'який смак і ніжний бальзамний аромат.

Бальзам «Мономах» - високоякісний напій із цілющими властивостями, притаманними тільки даному бальзаму. Він є лікарським засобом із гепатозахисними і протизапальними властивостями, що в сполученні із м'яким, ніжним, своєрідним, злагодженим смаком і ароматом вигідно відрізняє бальзам «Мономах» від інших бальзамів.

Досить тривалий термін зберігання забезпечує рентабельність запропонованого бальзаму при відносно невисокій ціні, що забезпечується використанням втчизняної сировини і можливістю організувати виробництво в умовах будь-якого лікеро-горілчаного заводу.