



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39364 (13) A

(51) 7 C12G3/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ МІЦНОГО НАПОЮ

(21) 2000063353

(22) 08.06.2000

(24) 15.06.2001

(33) UA

(46) 15.06.2001, Бюл. № 5, 2001 р.

(72) Тарасов Григорій Дмитрович, Головкін В'ячеслав Олександрович, Лучицький Євген Васильович, Грицишин Ігор Семенович, Гладішев Віталій Валентинович

(73) Тарасов Григорій Дмитрович, Лучицький Євген Васильович

(57) 1. Композиція інгредієнтів міцного напою, що містить біологічно активну речовину у вигляді gren шовковичного шовкопряда, лимонну кислоту, ароматизатор, цукор, яка відрізняється тим, що додатково містить екстракт трави звіробою, екстракт плодів глоду та екстракт плодів шипшини, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

екстракт грені шовковичного

шовкопряда

49,5-50,5

екстракт плодів шипшини

14,5-15,5

екстракт плодів глоду

14,5-15,5

екстракт трави звіробою

9,5-10,5

цукор-рафінад

3,0-3,9

кислота лимонна

0,005-0,0065

ароматизатор харчовий

0,02-0,1

водно-спиртова суміш

решта.

2. Композиція інгредієнтів за п. 1, яка відрізняється тим, що як ароматизатор містить апельсинову есенцію.

3. Композиція інгредієнтів за п. 1, яка відрізняється тим, що як ароматизатор містить апельсинову-К есенцію.

4. Композиція інгредієнтів за п. 1, яка відрізняється тим, що як ароматизатор містить харчову есенцію "лимон-лайм".

Винахід стосується фармацевтичної промисловості, а саме - створення лікарського препарату, способу виробництва лікарського препарату під торговою назвою "Біобальзам Шовковиця", розробки його складу, який може бути використаний у медичній практиці як цілющий напій.

Відома композиція інгредієнтів для напою, що містить плоди шипшини, глоду, водно-спиртову рідину (див.: Патент РФ № 2013443, М. кл. 5 C12G3/06 від 19.09.1991, опубл. 30.05.1994). Відомий напій має низьку біологічну цінність, тому що не містить у своєму складі біологічно активних речовин.

Відома композиція інгредієнтів для міцного напою (див.: А.с. СРСР № 1189879, М. кл. 5 C12G3/06 від 15.05.1984, опубл. 07.11.1985), що містить плоди шипшини, біологічно активну речовину, лимонну кислоту, цукровмісну коригувальну добавку, ароматизатор, водно-спиртову рідину. Як біологічно активну речовину використано прополіс, як цукровмісну коригувальну добавку - мед, як ароматизатор - ванілін. До складу композиції входить також м'ята перцева, корінь айру, соснові та березові бруньки, материнка звичайна, буркун, лікарський дягель, звіробій простромлений, коріандр посівний, липовий цвіт, полин гіркий, деревій, кора кориці, яблука свіжі, календула, кора дуба, кора жостеру, листя та квіти мачушнику, листя та квіти

пижма, трава сухоцвіту болотяного, трава миколайчиків і татарнику колючого, шишки вільхові, квіти волошки, апельсинова олія, чорноплідна горобина, собача кропива звичайна, колер спеціальний, наприклад, тартазин.

Суттєвим недоліком відомого напою є те, що поряд з наявністю імуностимулюючої активності меду та прополісу вони є сильними алергенами, що знижує біологічну цінність напою.

Крім того, прополіс, що використовується у складі суміші інгредієнтів, при екстракції надає різкого неприємного смаку напою.

Відома композиція є багатокомпонентною, до її складу входить дорога рослинна сировина, з якої не уся може заготовлюватися в Україні.

Відомий медичний препарат "Композиція інгредієнтів для міцного напою - еліксиру "Шовковниці" за патентом № 10903 від 11.04.1995, C12G3/06 (див.: Промислова власність. Офіційний бюлетень. - 1996. - № 4). Даний препарат являє собою композицію інгредієнтів для міцного напою - еліксиру, що містить м'яту перцеву, біологічно активну речовину, лимонну кислоту, цукровмісну коригувальну добавку, ароматизатор, водно-спиртову рідину. Як біологічно активну речовину містить грені або лялечки шовкопряда, при цьому як ароматизатор містить цитрусовий ароматизатор.

(19) UA (11) 39364 (13) A

Даний препарат недостатньо ефективний для лікування імпотенції, а також для відновлення та активізації життєво важливих функцій організму.

В основу даного винаходу поставлена задача створення складу ефективного лікарського препарату, що має високу біологічну активність та імуностимулюючу дію, за рахунок введення в композицію запропонованого складу інгредієнтів у запропонованій кількості, щоб цей склад мав більш високий лікарський ефект при лікуванні імпотенції та відновленні життєво важливих функцій організму. При цьому створити спосіб виготовлення лікарського препарату у вигляді напою, в якому нове удосконалення шляхом введення нової дії і використання нових речовин дозволило б при використанні винаходу забезпечити досягнення технічного результату, що полягає у підвищенні ефективності дії.

Поставлена задача вирішується тим, що у композиції інгредієнтів для міцного напою – еліксиру, яка включає біологічно активну речовину, екстракт плодів шипшини, екстракт плодів глоду, цукор-рафінад, кислоту лимонну, ароматизатор харчовий, відповідно до винаходу, змінено концентрацію грені шовковичного шовкопряду, введено екстракт трави звіробою при наступному співвідношенні компонентів (мас.%):

екстракт грені шовковичного шовкопряду	49,5-50,5
екстракт плодів шипшини	14,5-15,5
екстракт плодів глоду	14,5-15,5
екстракт трави звіробою	9,5-10,5
цукор-рафінад	3,0-3,9
кислота лимонна	0,005-0,0065
ароматизатор харчовий	0,02-0,1
водно-спиртова суміш	решта.

При цьому як ароматизатор може бути апельсинова есенція чи апельсинова -К есенція, або харчова есенція "лимон-лайм".

Таким чином, нова композиція інгредієнтів забезпечує більш виражену стимулюючу дію на потенцію, підвищує адаптогенні властивості, посилює імуностимулюючу дію, а також композиція має протизапальну та антимікробну дію.

Імуностимулююча дія напою обумовлена дією речовин, що входять до його складу, на проникність клітинних мембран та регуляцію білкового синтезу.

Оптимальне співвідношення інгредієнтів композиції одержане експериментально. Одержаний напій справляє тонізуючу дію на центральну нервову та серцево-судинну систем й, травний тракт і скелетні м'язи, потенціює ефект аналептиків та стимуляторів, посилює позитивні умовні рефлексії, і тому може використовуватися для лікування імпотенції. Застосування як ароматизатор есенцій на основі цитрусових - апельсинової, апельсинової-К та "лимон-лайм" дозволяє створити гаму напоїв з характерним смаком та кольором, які утворюють споживчий ряд з відчуття післясмаку і мають однаково високу біологічну цінність. Одержаний напій має низьку собівартість.

Еліксири (композиції) на основі біологічно активної сировини виробляються відповідно до вимог технічних умов за технологічними регламентами і рецептурами, затвердженими у встановлен-

ному порядку, з додержанням санітарних норм та правил.

Напій-еліксир приготують наступним чином.

Готують екстракти з рослинної та тваринної сировини. Екстракти плодів шипшини і глоду готують як з суміші рослинної сировини, так і з кожного компонента окремо, відповідно до ТУ 18-10-2010749-13-92. Екстракти грені або лялечок шовкопряду виготовляють окремо. Цукор-рафінад або цукор-пісок - відповідно до ГОСТ 22-78 або ГОСТ 21-78. Спирт етиловий ректифікований вищої очистки - відповідно до ГОСТ 5962-67, есенцію харчову - за відповідною НТД, воду питну - за ГОСТ 2874-82.

Рослинну сировину змішують, поділяють суміш на три рівні порції і завантажують в три екстрактори. Як екстрагент використовують 40% етиловий спирт. Першу порцію суміші заливають етиловим спиртом, витримують. Одержану витяжку зливають в другий екстрактор, доливають спиртом, витримують, потім переливають в третій, з першого в другий, а в перший заливають новий етиловий спирт. Потім здійснюють витримування. З третього екстрактора одержують готовий екстракт. Далі екстракцію проводять послідовно перемішуючи рідину з другого екстрактора в третій, з першого в другий, здійснюючи при цьому витримування. Екстракти, одержані в третьому екстракторі, зливають в одну ємність, сировину, що залишилася в екстракторі, віджимають, фільтрують і додають в готовий екстракт, одержаний з третього екстрактора. При цьому одержують 40% водно-спиртовий екстракт у кількості 10 л сумарно. Грені або лялечки шовкопряду у кількості 100 г поділяють на три рівні частини, завантажують в три реактори і готують екстракт тим самим способом, що й з рослинної сировини. У результаті одержують 40% водно-спиртовий екстракт.

У ємність, обладнану паровою сорочкою та мішалкою, наливають питну воду, нагрівають, завантажують цукор, лимонну кислоту і розчиняють при увімкненій мішалці. Одержаний розчин доводять до кипіння, фільтрують. Потім розчин заливають в купажний чан з мішалкою, додають одержані екстракти. Ароматизатор розчиняють в етиловому спирті. Одержаний ароматизований спирт вводять в купажний чан. Потім купаж охолоджують і витримують. Одержаний міцний напій-еліксир після фільтрації відправляють на фасувальну лінію.

Приклад 1

Рослинну сировину - плоди шипшини у кількості 1 кг, плоди глоду у кількості 1 кг, траву звіробою 0,7 кг змішують, поділяють суміш на три рівні порції і завантажують в три екстрактори. Як екстрагент використовують 40% етиловий спирт. Першу порцію суміші заливають етиловим спиртом, витримують. Одержану витяжку зливають в другий екстрактор, доливають спиртом, витримують, потім переливають в третій, з першого в другий, а в перший заливають новий етиловий спирт. Потім здійснюють витримування. З третього екстрактора одержують готовий екстракт. Далі екстракцію проводять послідовно перемішуючи рідину з другого екстрактора в третій, з першого в другий, здійснюючи при цьому витримування. Екстракти, одержані

в третьому екстракторі, зливають в одну ємність, сировину, що залишилася в екстракторі, віджимають, фільтрують і додають в готовий екстракт, одержаний з третього екстрактора. При цьому одержують 40% водно-спиртовий екстракт у кількості 10 л сумарно. Грени або лялечки шовкопряда у кількості 100 г поділяють на три рівні частини, завантажують в три реактори і готують екстракт тим самим способом, що й з рослинної сировини. У результаті одержують 40% водно-спиртовий екстракт.

В ємність, обладнану паровою сорочкою та мішалкою, наливають питну воду, нагрівають, завантажують цукор, лимонну кислоту і розчиняють при увімкненій мішалці. Одержаний розчин доводять до кипіння, фільтрують. Потім розчин заливають в купажний чан з мішалкою, додають одержані екстракти. Ароматизатор розчиняють в етиловому спирті. Одержаний ароматизований спирт вводять в купажний чан. Потім купаж охолоджують і витримують. Одержаний міцний напій-еліксир після фільтрації відправляють на фасувальну лінію.

Екстракт грени шовковичного шовкопряда	50,0
Екстракт плодів шипшини	15,0
Екстракт плодів глоду	15,0
Екстракт трави звіробою	10,0
Цукор-рафінад	3,5
Кислота лимонна	0,006
Ароматизатор харчовий	0,05
Водно-спиртова суміш	решта.

Приклад 2

Рослинну сировину - плоди шипшини у кількості 0,9 кг, плоди глоду у кількості 0,9 кг, траву звіробою 0,65 кг змішують, поділяють суміш на три рівні порції і завантажують в три екстрактори. Як екстрагент використовують 40% етиловий спирт. Першу порцію суміші заливають етиловим спиртом, витримують. Одержану витяжку зливають в другий екстрактор, доливають спиртом, витримують, потім переливають в третій, з першого в другий, а в перший заливають новий етиловий спирт. Потім здійснюють витримування. З третього екстрактора одержують готовий екстракт. Далі екстракцію проводять послідовно перемішуючи рідину з другого екстрактора в третій, з першого в другий, здійснюючи при цьому витримування. Екстракти, одержані в третьому екстракторі, зливають в одну ємність, сировину, що залишилася в екстракторі, віджимають, фільтрують і додають в готовий екстракт, одержаний з третього екстрактора. При цьому одержують 40% водно-спиртовий екстракт у кількості 10 л сумарно. Грени або лялечки шовкопряда у кількості 100 г поділяють на три рівні частини, завантажують в три реактори і готують екстракт тим самим способом, що й з рослинної сировини. У результаті одержують 40% водно-спиртовий екстракт.

В ємність, обладнану паровою сорочкою та мішалкою, наливають питну воду, нагрівають, завантажують цукор, лимонну кислоту і розчиняють при увімкненій мішалці. Одержаний розчин доводять до кипіння, фільтрують. Потім розчин заливають в купажний чан з мішалкою, додають одержані екстракти. Ароматизатор розчиняють в етиловому спирті. Одержаний ароматизований спирт вводять в купажний чан. Потім купаж охолоджують

і витримують. Одержаний міцний напій-еліксир після фільтрації відправляють на фасувальну лінію.

Екстракт грени шовковичного шовкопряда	49,5
Екстракт плодів шипшини	14,5
Екстракт плодів глоду	14,5
Екстракт трави звіробою	9,5
Цукор-рафінад	3,0
Кислота лимонна	0,005
Ароматизатор харчовий	0,02
Водно-спиртова суміш	решта.

Приклад 3

Рослинну сировину - плоди шипшини у кількості 1,1 кг, плоди глоду у кількості 1,1 кг, траву звіробою 0,75 кг змішують, поділяють суміш на три рівні порції і завантажують в три екстрактори. Як екстрагент використовують 40% етиловий спирт. Першу порцію суміші заливають етиловим спиртом, витримують. Одержану витяжку зливають в другий екстрактор, доливають спиртом, витримують, потім переливають в третій, з першого в другий, а в перший заливають новий етиловий спирт. Потім здійснюють витримування. З третього екстрактора одержують готовий екстракт. Далі екстракцію проводять послідовно перемішуючи рідину з другого екстрактора в третій, з першого в другий, здійснюючи при цьому витримування. Екстракти, одержані в третьому екстракторі, зливають в одну ємність, сировину, що залишилася в екстракторі, віджимають, фільтрують і додають в готовий екстракт, одержаний з третього екстрактора. При цьому одержують 40% водно-спиртовий екстракт у кількості 10 л сумарно. Грени або лялечки шовкопряда у кількості 100 г поділяють на три рівні частини, завантажують в три реактори і готують екстракт тим самим способом, що й з рослинної сировини. У результаті одержують 40% водно-спиртовий екстракт.

В ємність, обладнану паровою сорочкою та мішалкою, наливають питну воду, нагрівають, завантажують цукор, лимонну кислоту і розчиняють при увімкненій мішалці. Одержаний розчин доводять до кипіння, фільтрують. Потім розчин заливають в купажний чан з мішалкою, додають одержані екстракти. Ароматизатор розчиняють в етиловому спирті. Одержаний ароматизований спирт вводять в купажний чан. Потім купаж охолоджують і витримують. Одержаний міцний напій-еліксир після фільтрації відправляють на фасувальну лінію.

Екстракт грени шовковичного шовкопряда	50,5
Екстракт плодів шипшини	15,5
Екстракт плодів глоду	15,5
Екстракт трави звіробою	10,5
Цукор-рафінад	3,9
Кислота лимонна	0,00651
Ароматизатор харчовий	0,01
Водно-спиртова суміш	решта.

Одержані композиції мають наступні показники: масова частка кислот у перерахунку на лимонну складає не більше 0,9 г/100 см³; масова концентрація сивушних масел у перерахунку на суміш ізоамілового та ізоетилового спирту (3:1) у безводному спирті не більше 4 мг/100 см³; масова концентрація ефірів у перерахунку на оцтовоетиловий ефір у безводному спирті не більше 25-30 мг/100 см³; масова концентрація цукрів у пере-

рахунку на інверсний не більше 200 г/дм³; і відповідає ТУ 18-10-2010749-93.

При використанні як ароматизатор апельсинової есенції, есенції апельсинової -К, "лимон-лайма" зберігаються біологічна цінність напою, його основні характеристики органолептичних властивос-

тей, але надається різного післясмаку, що дозволяє створити гаму напоїв.

Біологічну активність одержаного напою, зокрема його адаптогенні та тонізуючі властивості, досліджували шляхом вивчення на лабораторних тваринах.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
