



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 131266

(13) U

(51) МПК

A23F 3/34 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2018 07438**

(22) Дата подання заявки: **03.07.2018**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.01.2019**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.01.2019, Бюл.№ 1**

(72) Винахідник(и):

**Кійко Вікторія Вікторівна (UA),
Бондарчук Марія Євгеніївна (UA),
Кузьмін Олег Володимирович (UA),
Акімова Людмила Миколаївна (UA)**

(73) Власник(и):

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ,
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601
(UA)**

(54) ЧАЙНО-ТРАВ'ЯНА СУМІШ "ВОЛОШКОВЕ ПОЛЕ"

(57) Реферат:

Чайно-трав'яна суміш "Волошкове поле", що містить листя малини, причому додатково вводять лапачо, листя малини, листя лимону, квіти волошки, цедра лимону, у наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

лапачо	24-26
листя малини	24-26
листя лимона	21-23
квіти волошки	19-21
цедра лимону	7-9.

UA 131266 U

Корисна модель належить до харчової промисловості і може бути використана для виробництва чайно-трав'яних сумішей з етнічних чаїв із додаванням лікувальної або пряно-ароматичної рослинної сировини.

Відомий склад фітокомпозиції для лікування або профілактики інфекційно-запальних захворювань, що містить липи квітки, шипшини плоди, листя малини, квітки акації білої, листя шавлії, у наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

липи квітки	25
шипшини плоди	25
листя малини	20
акації білої квітки	20
шавлії листя	10

[див. патент України № 12417, опубл. - бюл. № 2, 2006 р.].

До недоліків наведеної композиції можна віднести високий ступінь подрібненості сировини, який вимагає застосування фільтр-пакетів.

В основу корисної моделі було поставлено задачу створення чайно-трав'яної суміші з підвищеною біологічною цінністю та поліпшеними споживними властивостями за рахунок додавання лікувальної рослинної сировини та ягід, а також відсутності використання синтетичних ароматизаторів та підсилювачів смаку та аромату.

Поставлена задача вирішується тим, що до складу суміші входить лапачо, листя малини, листя лимону, квіти волошки, цедра лимону, у наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

лапачо	24-26
листя малини	24-26
листя лимона	21-23
квіти волошки	19-21
цедра лимону	7-9.

При виробництві чайно-трав'яної суміші "Волошкове поле" використовується новий вид сировини - лапачо, листя лимону, квіти волошки, цедра лимону.

Лапачо - харчовий продукт, виготовлений з кори південноамериканського дерева *Lapacho tesome*. У своєму складі містить вітаміни, мінеральні елементи (Fe, Ca, K, Cu), хінони. Перевагами використання цього виду сировини є відсутність кофеїну, противірусні, протизапальні, антибактеріальні, антиокислювальні властивості, здатність до зниження рівня цукру у крові, благотворному впливі на серцево-судинну та нервову системи.

Листя лимону багате вітамінами групи B, P, ефірними оліями, органічними кислотами, має антибактеріальну, противірусну, протизапальну, жарознижувальну властивості та підвищує імунітет.

Цедра лимону багата вітамінами C, групи B, β -каротином, макро- і мікроелементами (Fe, Mn, Mg, K, Ca, Zn, Cu), органічними кислотами, ефірними оліями, антиоксидантами. Також у цедрі міститься клітковина та пектинові речовини, нормалізують процес перетравлювання їжі, запобігають розвитку гнилісних процесів в організмі. Наявність флавоноїдів має благотворний вплив на серцево-судинну, нервову та імунну системи.

Квітки волошки багаті флавоноїдами, ацетиленом, кумаринами, мінеральні елементами (Mg, K, Ca, Fe, Cu), вітамінами A, C. Завдяки такому складу, волошка має протизапальну, протимікробну, потогінну, сечогінну, легку жовчогінну та загальнозміцнюючу дію.

Композицію чайно-трав'яної суміші "Волошкове поле" отримували шляхом змішування у заявленому співвідношенні висушених та подрібнених інгредієнтів. Отриману суміш заварюють в окропі, витримують декілька хвилин та споживають.

Раціональну концентрацію компонентів суміші вибирали орієнтуючись на органолептичні властивості готового продукту. Вихідними показниками, які контролювались, були смак та запах (аромат) готового напою.

Згідно з отриманими результатами досліджень оптимальний вміст сировинних компонентів був визначений у наступних кількостях (мас. %): лапачо - 24-26; листя малини - 24-26; листя лимона - 21-23; квіти волошки - 19-21; цедрa лимону - 7-9.

Таблиця 1

№ з/п	Рецептурні компоненти (мас. %):					Характеристика готового напою
	лапачо	листя малини	листя лимона	квіти волошки	цедрa лимону	
1	20	25	30	15	10	Склад рецептури забезпечує отримання композиції суміші, що має виражений кислий смак
2	24	24	22	21	9	Склад рецептури забезпечує отримання композиції суміші з гармонійними органолептичними показниками
3	25	25	22	20	8	Склад рецептури забезпечує отримання композиції суміші з гармонійними органолептичними показниками
4	26	25	23	19	7	Склад рецептури забезпечує отримання композиції суміші з гармонійними органолептичними показниками
5	25	25	20	10	20	Склад рецептури забезпечує отримання композиції суміші з надмірною гіркотою цедри лимону

З поданої таблиці видно, що оптимальний вміст компонентів становить (мас. %): лапачо - 24-26; листя малини - 24-26; листя лимона - 21-23; квіти волошки - 19-21; цедрa лимону - 7-9.

5 Органолептичні показники продукту подано в таблиці 2.

Таблиця 2

Показник	Характеристика готового напою
Смак	Ніжний, легкий, гармонійний, без гіркоти, кисло-солодкий, освіжаючий, не терпкий
Запах (аромат)	Легкий, приємний, переважає цитрусовий аромат

Приклад конкретного виконання.

10 1. Висушені та подрібнені компоненти змішували у наступних співвідношеннях: лапачо - 25; листя малини - 25; листя лимона - 22; квіти волошки - 20; цедрa лимону - 8. Після отримання композиції суміші відібрану частину заливали окропом та настоювали декілька хвилин та оцінювали якість готового напою за органолептичними показниками.

Результат: Готовий напій має гармонійні органолептичні показники - приємний легкий цитрусовий аромат. Смак - ніжний, без гіркоти, кисло-солодкий, освіжаючий, не терпкий.

15 Технічний результат полягає у тому, що завдяки наявності слабких органічних кислот створена суміш сприяє зміні рН у бік лужного середовища, виведенню з організму солей, покращенню травлення, надає загальну тонізуючу дію.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

20

Чайно-трав'яна суміш, що містить листя малини, яка **відрізняється** тим, що додатково вводять лапачо, листя малини, листя лимону, квіти волошки, цедрa лимону, у наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

лапачо	24-26
листя малини	24-26
листя лимона	21-23
квіти волошки	19-21
цедрa лимону	7-9.

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601