



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **131273** (13) **U**
(51) МПК
A23F 3/34 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2018 07446</p> <p>(22) Дата подання заявки: 03.07.2018</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.01.2019</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.01.2019, Бюл.№ 1</p>	<p>(72) Винахідник(и): Кійко Вікторія Вікторівна (UA), Бондарчук Марія Євгеніївна (UA), Кузьмін Олег Володимирович (UA), Акімова Людмила Миколаївна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ, вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)</p>
---	---

(54) ЧАЙНО-ТРАВ'ЯНА СУМІШ "ЗДОРОВ'Я"

(57) Реферат:

Чайно-трав'яна суміш містить листя суниці, мате, траву ехінацеї, пелюстки чайної троянди, ягоди чорниці, виноградні вижимки та цедру лимона.

UA 131273 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 фіточаю, що містить чай китайський зелений байховий, траву ехінацеї, квітки трава ожини сизої та/або листки суниці сизої, у наступному співвідношенні компонентів (мас. %):
- | | |
|--|-------|
| чай зелений байховий | 45-55 |
| трава ехінацеї | 15-25 |
| трава ожини сизої та/або листки суниці сизої | 20-40 |

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

До недоліків наведеної композиції можна віднести наявність обмеженої фізіологічної дії компонентного складу суміші фіточаю.

- 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 мате, трава ехінацеї, пелюстки чайної троянди, ягоди чорниці, виноградні вижимки, цедра лимона, у наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

мате	14-16
трава ехінацеї	14-16
листя суниці	13-15
пелюстки чайної троянди	13-15
ягоди чорниці	13-15
виноградні вижимки	13-15
цедра лимона	13-15.

При виробництві чайно-трав'яної суміші "Здоров'я" використовується новий вид сировини - мате, пелюстки чайної троянди, ягоди чорниці, цедра лимона, виноградні вижимки.

- Мате - харчовий продукт, виготовлений з листя і/або пагонів рослини виду *Ilex Paraguariensis* роду *Ilex* сімейства *Aquifoliaceae*. У своєму складі містить алкалоїди, флавоноїди, дубильні речовини, органічні кислоти, ефірні масла, вітаміни групи В; С; РР; Р; К; Е, макро- і мікроелементи (Mg, Zn, Cu, K, Mn, Ca, Fe, Si, P). Вміст корисних речовин в мате регулює роботу імунної системи, позитивно впливає на роботу мозку, розчиняє в жировій тканині холестерол.

- Пелюстки чайної троянди містять у своєму складі таніни, смоли, глікозиди, вітаміни К, РР, С, В]. Даний компонент композиції чайно-трав'яної суміші сприяє зміцненню імунітету, розслабленню і заспокоєнню нервової системи, детоксикації нирок і сечовивідних шляхів.

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

- Виноградні вижимки - продукт, отриманий із залишків свіжого винограду після віджимання соку, який піддається висушуванню. У їхньому складі містяться полісахариди, фенольні сполуки, флавоноїди, антоціани, органічні кислоти, мінеральні елементи (Mg, K, Ca, Na, P), дубильні речовини, клітковина, пектинові речовини.

- Ягоди чорниці багаті вітамінами (С, В₁, В₆, РР) та мінеральними елементами (Mg, Zn, Cu, K, Ca, Fe, P); мають антисептичні та антибіотичні властивості.

Композицію чайно-трав'яної суміші "Здоров'я" 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. %): мате - 14-16; трава ехінацеї - 14-16; листя суниці - 13-15; пелюстки чайної троянди - 13-15; ягоди чорниці - 13-15; виноградні вижимки - 13-15; цедрa лимона - 13-15.

Таблиця 1

№ з/п	Рецептурні компоненти (мас. %):							Характеристика готового напою
	мате	трава ехінацеї	листя суниці	пелюстки чайної троянди	ягоди чорниці	виноградні вижимки	цедра лимону	
1	20	25	10	15	10	10	10	Склад рецептури забезпечує отримання композиції суміші, що має занадто виражений терпкий смак
2	14	14	13	14	15	15	15	Склад рецептури забезпечує отримання композиції суміші з гармонійними органолептичними показниками
3	15	15	14	14	14	14	14	Склад рецептури забезпечує отримання композиції суміші з гармонійними органолептичними показниками
4	16	16	14	15	13	13	13	Склад рецептури забезпечує отримання композиції суміші з гармонійними органолептичними показниками
5	25	15	10	10	10	20	10	Склад рецептури забезпечує отримання композиції суміші з надмірною терпкістю та гіркотою

З поданої таблиці видно, що оптимальний вміст компонентів становить (мас. %): мате - 14-16; трава ехінацеї - 14-16; листя суниці - 13-15; пелюстки чайної троянди - 13-15; ягоди чорниці - 13-15; виноградні вижимки - 13-15; цедра лимона - 13-15.
 Органолептичні показники продукту подано в таблиці 2.

Таблиця 1

Показник	Характеристика готового напою
Смак	Відчувається легкий присмак мате та ехінацеї; виражений присмак citrusових, терпкий, освіжаючий, з приємною гіркотою і легкою пекучістю
Запах (аромат)	Свіжий, легкий, приємний, з відтінком citrusового аромату

Приклади конкретного виконання.

- 10 1. Висушені та подрібнені компоненти змішували у наступних співвідношеннях: мате - 15; трава ехінацеї - 15; листя суниці - 14; пелюстки чайної троянди - 14; ягоди чорниці - 14; виноградні вижимки - 14; цедра лимона - 14. Після отримання композиції суміші відібрану частину заливали окропом та настоювали декілька хвилин та оцінювали якість готового напою за органолептичними показниками.
- 15 Результат: Готовий напій має гармонійні органолептичні показники - освіжаючий смак, приємну терпкість, гіркоту і легку пекучість, виражений присмак citrusових.
- 20 Технічний результат полягає у тому, що запропонований склад чайно-трав'яної суміші, завдяки додаванню до рецептури лікувальної рослинної сировини та ягід дозволяє отримати продукт з підвищеною біологічною цінністю та поліпшеними споживними властивостями без використання синтетичних ароматизаторів та підсилювачів смаку та аромату; надає м'якої стимулюючої фізичну і психічну активності людини, покращує діяльність травної системи, нормалізує кров'яний тиск, має протипростудну дію.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

5 Чайно-трав'яна суміш, що містить листя суниці, яка **відрізняється** тим, що додатково вводять мате, траву ехінацеї, пелюстки чайної троянди, ягоди чорниці, виноградні вижимки, цедру лимона, у наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

мате	14-16
трава ехінацеї	14-16
листя суниці	13-15
пелюстки чайної троянди	13-15
ягоди чорниці	13-15
виноградні вижимки	13-15
цебра лимона	13-15.

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