



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **131270** (13) **U**
(51) МПК
A23F 3/34 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2018 07443</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 "ЯГІДНИЙ МАТЕ"

(57) Реферат:

Чайно-трав'яна суміш містить траву ехінацеї та додатково - мате, листя суниці, листя софори, пелюстки чайної троянди, ягоди чорниці.

UA 131270 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.

5 Відомий склад фіточаю, що містить чай китайський зелений байховий, траву ехінацеї, квітки липи серцелистої та бузини чорної, у наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

чай зелений байховий	45-55
трава ехінацеї	15-25
квітки липи серцелистої	10-20
квітки бузини чорної	10-20.

[див. патент України № 12418, опубл. - бюл. № 2, 2006 р.].

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

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

15 Поставлена задача вирішується тим, що до складу суміші входить мате, трава ехінацеї, листя суниці, листя софори, пелюстки чайної троянди, ягоди чорниці, у наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

мате	14-16
трава ехінацеї	14-16
листя суниці	14-16
листя софори	9-11
пелюстки чайної троянди	14-16
ягоди чорниці	29-31.

При виробництві чайно-трав'яної суміші "Ягідний мате" використовується новий вид сировини - мате, листя суниці та софори, пелюстки чайної троянди, ягоди чорниці.

20 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.

25 Сировина з листя суниці містить аскорбінову кислоту, флавоноїди, в тому, числі, похідні кверцетину, сліди алкалоїдів, дубильні речовини, глікозиди, зокрема, фрагарін і потужні антиоксиданти.

Листя софори містить такі компоненти, як: флавоноїди, алкалоїди, глікозиди, органічні кислоти, мікроелементи (Mg, Zn, Cu, K, Fe, I). Ця сировина має загальнозміцнюючі, тонізуючі, антисептичні, протиалергійні властивості.

30 Пелюстки чайної троянди містять у своєму складі таніни, смоли, глікозиди, вітаміни К, РР, С, В₁. Даний компонент композиції чайно-трав'яної суміші сприяє зміцненню імунітету, розслабленню і заспокоєнню нервової системи, детоксикації нирок і сечовивідних шляхів.

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

35 Композицію чайно-трав'яної суміші "Ягідний мате" 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.

40 Згідно отриманих результатів досліджень оптимальний вміст сировинних компонентів був визначений у наступних кількостях (мас. %): мате - 14-16; трава ехінацеї - 14-16; листя суниці - 14-16; листя софори - 9-11; пелюстки чайної троянди - 14-16; ягоди чорниці - 29-31.

Таблиця 1

№ з/п	Рецептурні компоненти (мас. %):						Характеристика готового напою
	мате	трава ехінацеї	листя суниці	листя софори	пелюстки чайної троянди	ягоди чорниці	
1	20	25	10	10	10	15	Склад рецептури забезпечує отримання композиції суміші, що має занадто виражений терпкий смак, ледь відчутний ягідний аромат
2	14	14	14	11	16	31	Склад рецептури забезпечує отримання композиції суміші з гармонійними органолептичними показниками
3	15	15	15	10	15	30	Склад рецептури забезпечує отримання композиції суміші з гармонійними органолептичними показниками
4	16	16	16	9	14	29	Склад рецептури забезпечує отримання композиції суміші з гармонійними органолептичними показниками
5	20	15	20	25	10	10	Склад рецептури забезпечує отримання композиції суміші з вираженим нудотно-солодким смаком

З поданої таблиці видно, що оптимальний вміст компонентів становить (мас. %): мате - 14-16; трава ехінацеї - 14-16; листя суниці - 14-16; листя софори - 9-11; пелюстки чайної троянди - 14-16; ягоди чорниці - 29-31.

Органолептичні показники продукту подано в таблиці 2.

Таблиця 2

Показник	Характеристика готового напою
Смак	Домінує присмак мате, відчувається легка терпкість, приємна солодкість, присутній присмак ягід
Запах (аромат)	Ніжний, приємний, гармонійний, має легкий ягідний аромат

Приклад конкретного виконання.

10 1. Висушені та подрібнені компоненти змішували у наступних співвідношеннях: мате - 15; трава ехінацеї - 15; листя суниці - 15; листя софори - 10; пелюстки чайної троянди - 15; ягоди чорниці - 30. Після отримання композиції суміші відібрану частину заливали окропом, настоювали декілька хвилин та оцінювали якість готового напою за органолептичними показниками.

15 Результат: Готовий напій має гармонійні органолептичні показники - приємний ягідний аромат та смак, солодкість, легку терпкість з присмаком мате.

20 Технічний результат полягає у тому, що співвідношення обраних компонентів суміші забезпечує загально-тонізуючі властивості, має антисептичну дію, є хорошим імуномодулятором, за рахунок вмісту вітамінів, флавоноїдів, ефірних масел, органічних кислот, мікроелементів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

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

мате	14-16
трава ехінацеї	14-16
листя суниці	14-16
листя софори	9-11
пелюстки чайної троянди	14-16
ягоди чорниці	29-31.

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