



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **132965** (13) **U**
(51) МПК
A23F 3/34 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

| | |
|---|---|
| <p>(21) Номер заявки: u 2018 07442</p> <p>(22) Дата подання заявки: 03.07.2018</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.03.2019</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.03.2019, Бюл.№ 6</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 "ЗЕЛЕНА ФАНТАЗІЯ"

(57) Реферат:

Чайно-трав'яна суміш містить траву звіробою. Додатково суміш містить ханібуш, листя малини, листя чорниці, траву чаберу, софору.

UA 132965 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, траву звіробою звичайного та/або траву парила звичайного у наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

| | |
|--|-------|
| чай зелений байховий | 45-55 |
| трава ехінацеї | 15-25 |
| трава звіробою звичайного та/або трава парила звичайного | 20-40 |

[див. патент України № 10754, опубл. - бюл. № 11, 2005 р.]

До недоліків наведеної композиції можна віднести наявність вмісту чаю зеленого, що у значній кількості містить кофеїн і танін.

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 ханібущ, листя малини, листя чорниці, трава звіробою, трава чаберу, софора у наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

| | |
|----------------|-------|
| ханібущ | 19-21 |
| листя малини | 15-17 |
| листя чорниці | 15-17 |
| трава звіробою | 15-17 |
| трава чаберу | 15-17 |
| софора | 15-17 |

При виробництві чайно-трав'яної суміші "Зелена фантазія" використовується новий вид сировини - ханібущ, листя малини, листя чорниці, трава чаберу, софора.

20 Ханібущ - харчовий продукт, виготовлений з листя і/або пагонів рослини *Cyclopria* сімейства бобових. У його складі містяться макро- і мікроелементи (Fe, Na, Mn, Mg, K, Ca, Zn, Cu, P); присутні антиоксиданти і пінітол - речовина, що нормалізує рівень цукру в крові і знижує кров'яний тиск. Приготовлений чаєподібний напій має антимікробні, протівірусні та протигрибкові властивості.

25 Листя малини містять флавоноїди, органічні кислоти, мінеральні елементи (Mg, I), дубильні речовини, саліцилати, вітаміни (B₉, C, E, K), фітонциди. Настій з листя малини має протизапальну, імуномодулюючу, зміцнюючу, потогінну, жарознижуючу, кровоспинну властивості.

30 Листя чорниці у своєму складі містять мінеральні елементи (Fe, K, Mg, Mn, Ca), вітаміни (C, PP, B, A), флавоноїди, антоціани, ефірні олії, сапоніни, органічні кислоти, дубильні речовини, інулін. Використання даної сировини має благотворний вплив на зір, шкіру, органи шлунково-кишкового тракту і серцево-судинну систему людини, сприяє зміцненню захисних функцій організму, має заспокійливу дію на нервову систему та бактерицидні властивості. Настій з листя чорниці корисний тим, хто страждає на цукровий діабет, оскільки не тільки знижує рівень цукру, а й покращує роботу підшлункової залози.

35 До складу чаберу входять ефірні олії, корисні гіркоти, органічні кислоти, дубильні речовини, вітаміни групи B, C, каротин, флавоноїди, смоли і камедь, макро- і мікроелементи - Ca, K, Mn, P, Na, Zn, Se, Cu, Mg, Fe. Чабер має антисептичну, протизапальну, знеболюючу, відхаркувальну, спазмолітичну, слабку снодійну дію.

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

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

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

Згідно отриманих результатів досліджень оптимальний вміст сировинних компонентів був визначений у наступних кількостях (мас. %): ханібуш - 19-21, листя малини - 15-17, листя чорниці - 15-17, трава звіробою -15-17, трава чаберу - 15-17, софора - 15-17.

Таблиця 1

| № з/п | Рецептурні компоненти (мас. %): | | | | | | Характеристика готового напою |
|-------|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|--------------|--------|---|
| | ханібуш | листя малини | листя чорниці | трава звіробою | трава чаберу | софора | |
| 1 | 20 | 10 | 10 | 25 | 20 | 15 | Склад рецептури забезпечує отримання композиції суміші, що має виражений гіркувато-терпкий смак. |
| 2 | 19 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | Склад рецептури забезпечує отримання композиції суміші з гармонійними органолептичними показниками. |
| 3 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | Склад рецептури забезпечує отримання композиції суміші з гармонійними органолептичними показниками. |
| 4 | 21 | 17 | 16 | 16 | 15 | 15 | Склад рецептури забезпечує отримання композиції суміші з гармонійними органолептичними показниками. |
| 5 | 15 | 25 | 20 | 20 | 10 | 10 | Склад рецептури забезпечує отримання композиції суміші з вираженим кислувато-терпким смаком. |

5

З поданої таблиці видно, що оптимальний вміст компонентів становить (мас. %): ханібуш - 19-21, листя малини - 15-17, листя чорниці - 15-17, трава звіробою - 15-17, трава чаберу - 15-17, софора - 15-17.

Органолептичні показники продукту подано в таблиці 2.

10

Таблиця 2

| Показник | Характеристика готового напою |
|----------------|---|
| Смак | Переважає ніжний трав'яний смак, відчувається легка приємна гіркота і терпкість |
| Запах (аромат) | Трав'яний, приємний, з фруктовим відтінком |

Приклад конкретного виконання.

1. Висушені та подрібнені компоненти змішували у наступних співвідношеннях: ханібуш - 20, листя малини - 16, листя чорниці - 16, трава звіробою - 16, трава чаберу - 16, софора - 16. 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 - ніжний трав'яний смак, з легкою приємною гіркотою і терпкістю та відтінком фруктового аромату.

Співвідношення вибраних компонентів суміші, завдяки наявності флавоноїдів, запобігає можливості утворення каменів в жовчному міхурі, покращує перетравлювальну здатність шлунково-кишкового тракту, зміцнює імунітет.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

25 Чайно-трав'яна суміш, що містить траву звіробою, яка **відрізняється** тим, що додатково містить ханібуш, листя малини, листя чорниці, траву чаберу, софору у наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

| | |
|----------------|--------|
| ханібуш | 19-21 |
| листя малини | 15-17 |
| листя чорниці | 15-17 |
| трава звіробою | 15-17 |
| трава чаберу | 15-17 |
| софора | 15-17. |

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

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