



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 150076

(13) U

(51) МПК

A23F 3/34 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2021 04197</p> <p>(22) Дата подання заявки: 19.07.2021</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 30.12.2021</p> <p>(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 29.12.2021, Бюл.№ 52</p>	<p>(72) Винахідник(и): Федорчук Михайло Іванович (UA), Дробітько Антоніна Вікторівна (UA), Величко Олена Вячеславівна (UA), Ткачова Євгенія Сергіївна (UA), Андрющенко Яна Едуардівна (UA), Павлюк Світлана Іванівна (UA), Червен Іван Іванович (UA), Шебаніна Олена В'ячеславівна (UA), Могильницька Алла Миколаївна (UA), Банєва Ірина Олексіївна (UA), Бурковська Анна Іванівна (UA)</p> <p>(73) Володілець (володільці): МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Георгія Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, 54000 (UA)</p>
---	---

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ПОЛІВІТАМІННОГО ФІТОЧАЮ "АНТИСЕПТИЧНИЙ-СОФТ"

(57) Реферат:

Спосіб виготовлення полівітамінного фіточаю включає суміш рослинних трав'яних компонентів. Збирають рослинну сировину на екологічно чистих ділянках і переробляють за загальноприйнятою технологією, висушують та подрібнюють блендером наступні інгредієнти у співвідношенні: гісоп лікарський - 30 %; пелюстки чайної троянди - 25 %; м'ята яблучна - 25 %; шавлія лікарська - 15 %; пелюстки та тичинки шафрану - 5 %. Готову трав'яну суміш у кількості 3 гр (одна чайна ложка) заливають однією склянкою окропу (200 мл) та настоюють протягом 10 хвилин.

UA 150076 U

Корисна модель належить до галузі рослинництва, зокрема до підбору та складання суміші рослинних трав'яних компонентів з лікарської рослинної сировини.

Відомі інші напої, які виготовляють із збору трав, до складу яких входять сумішки рослинних трав'яних компонентів [1]. Недоліком найближчого аналога є невисокий вміст біологічно активних речовин, які підвищують імунітет людини.

В основі корисної моделі полівітамінного фіточаю "Антисептичний-софт" лежить задача створення композиції із збалансованим вмістом компонентів, які мають високу біологічну активність й використання культурних і лікарських рослин, що адаптовані до ґрунтово-кліматичних умов півдня України та введені у культуру.

Поставлена задача вирішується тим, що спосіб виготовлення полівітамінного фіточаю, який включає суміш рослинних трав'яних компонентів, згідно з корисною моделлю, збирають рослинну сировину на екологічно чистих ділянках і переробляють за загальноприйнятою технологією, висушують та подрібнюють блендером наступні інгредієнти у співвідношенні: гісоп лікарський - 30 %; пелюстки чайної троянди - 25 %; м'ята яблучна - 25 %; шавлія лікарська - 15 %; пелюстки та тичинки шафрану - 5 %; готову трав'яну суміш у кількості 3 гр (одна чайна ложка) заливають однією склянкою окропу (200 мл) та настоюють протягом 10 хвилин.

Для збільшення терміну життя людини та поліпшення судинного, метаболічного й когнітивного здоров'я необхідно віддавати пріоритет вживанню рослинних компонентів, що вміщують в собі багато корисних для організму речовин.

Корисна модель пояснюється описом інгредієнтів, що входять до складу композиції полівітамінного фіточаю "Антисептичний-софт".

Основу корисної моделі композиції фіточаю "Антисептичний-софт" складає гісоп лікарський (*Hyssopus Officinalis* L.), одна з найперспективніших рослин для промислового вирощування в умовах Півдня України. До основного компонента (гісоп лікарський (*Hyssopus Officinalis* L.)) композиції фіточаю "Антисептичний-софт" входить такий підбір рослинних компонентів, який поєднує в собі приємний освіжаючий смак та аромат з антисептичними та загальнозміцнюючими властивостями трав'яного напою: пелюстки чайної троянди (*Rosa odorata*), шавлія лікарська (*Salvia officinalis*), пелюстки та тичинки шафрану (*Crocus sativus* L.), м'ята яблучна (*Mentha rotundifolia*).

Основним компонентом композиції фіточаю "Антисептичний-софт" є гісоп лікарський (*Hyssopus Officinalis* L.), що застосовується при лікуванні бронхіту, астми, кашлю та застуди. Антимікробна активність відбувається завдяки ліналоолу і 1,8-цініолу та флавоноїдів - 0,9 %, урсолової та олеонолової кислот, дубильних й гірких речовин, смол та камеді, ісопину і діосміну, ефірної олії - 0,6-1 %.

До складу пелюсток чайної троянди (*Rosa odorata*) входять: фруктоза, глюкоза, сахароза, флавоноїди, органічні кислоти, фенокислоти, дубильні речовини, пектин, смоли, ефірні олії, хром, залізо, селен, йод, кальцій, магній.

Дослідження 12 сортів чайної троянди показало, що вміст фенолу і антиоксидантна активність у чаю з пелюсток троянди вища за зелений чай. Чай з троянди особливо багатий галовою кислотою. Це антиоксидантне з'єднання становить 10-55 % від загального змісту фенолу в чаї і, як відомо, має протипухлинну, протимікробну, протизапальну та знеболювальну дію.

В ході дослідження шавлії лікарської було виявлено такі фенольні сполуки, як карнозол, каріозна і розмаринова кислоти, розмадіал, розманол, епіросманол, метілкарнозат і лютеолін-7-О-β-глюкопіранозид, які мають високу антиоксидантну активність, що пов'язана з присутністю розмаринової кислоти та карнозової кислоти у рослинах. Шавлія лікарська (*Salvia officinalis*) містить 2,5 % ефірної олії, 4 % конденсованих дубильних речовин, флавоноїди, дитерпени, урсолова та олеонолову тритерпенові кислоти, 5 % смолистих та гірких речовин, кумарин та ряд інших корисних речовин, що мають протизапальну дію.

Важливим елементом корисної моделі полівітамінного фіточаю "Антисептичний-софт" є використання при формуванні трав'яної суміші пелюсток та тичинок шафрану (*Crocus sativus* L.), що містять білок (10,20 %), жир (5,3 %), золу (7,0 %), клітковину (8,8 %), натрій (25,75 мг/100 г), калій (542, 13 мг/100 г), кальцій (486,25 мг/100 г), мідь (0,87 мг/100 г), залізо (17,99 мг/100 г), магній (2,93 мг / 100 г), цинк (1,80 мг/100 г) і фосфор (209,90 мг/100 г). Також до їх складу входять флавоноли (кемпферол, 12,6 % мас.), каротиноїди (кроцин, 0,6 % мас. і кроцетин), антоціани, фенольні сполуки, терпеноїди і алкалоїди.

У традиційній медицині пелюстки та тичинки шафрану вживаються як спазмолітик, шлунковий засіб, лікувальний засіб від тривоги, протипухлинний та антидепресант. За економічними властивостями, фітохімічними сполуками та традиційним використанням пелюстки та тичинки шафрану можна застосовувати в різних лікарських сферах.

Квітки та листки яблучної м'яти можна використовувати для приготування чаю, який вилікує проблеми, пов'язані з травною системою, такі як розлад та нетравлення шлунку. Рослина багата вітамінами А і С, а також містить мінімальну кількість вітаміну В2, що діють як антиоксиданти (допомагають запобігти утворенню ракових клітин). Чай з додаванням яблучної м'яти має освіжаючий ефект та містить велику кількість смол, флавоноїдів, кислот, вітамінів, мінералів, а також рутину і каротину.

Дану суміш, що складає композицію полівітамінного фіточаю "Антисептичний-софт" також можна використовувати для ароматизації алкогольних напоїв, у якості спецій або як консервуючий компонент для заготівлі овочевої та фруктові продукції.

Такий підхід до створення корисної моделі композиції полівітамінного фіточаю "Антисептичний-софт" надає змогу стабілізувати кількісний та якісний хімічний склад компонентів фіточаю.

Для збалансування у композиції фіточаю "Антисептичний-софт" біологічно активних речовин необхідне співвідношення: гісоп лікарський - 30 %; пелюстки чайної троянди - 25 %; м'ята яблучна - 25 %; шавлія лікарська - 15 %; пелюстки та рильця шафрану - 5 %.

Таке співвідношення рослинних компонентів при вживанні композиції полівітамінного фіточаю "Антисептичний-софт" буде позитивно впливати на серцево-судинну, кровоносну, нервову та травну системи. Особливістю травосуміші є відмінна смакова властивість, приємний легкий аромат та ексклюзивна лікарська характеристика. Композицію фіточаю "Антисептичний-софт" можна застосовувати як оздоровчий напій для повсякденно-побутового використання, що має тонізуючий ефект та загальнозміцнюючу дію на організм людини.

Визначені оптимальні вагові частини запропонованої лікарської сировини у суміші: 3: 2,5: 2,5: 1,5: 0,5.

Фіточай готується з рослинної сировини, зібраної і переробленої за прийнятими технологіями. З зазначеної трав'яної суміші готують напій шляхом заливання 3 г (1 чайної ложки) композиції фіточаю "Антисептичний-софт" однією склянкою окропу (200 мл), настоюють протягом 10 хвилин. Отриманий напій вживають всередину гарячим по 1 склянці на день.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб виготовлення полівітамінного фіточаю, який включає суміш рослинних трав'яних компонентів, який **відрізняється** тим, що збирають рослинну сировину на екологічно чистих ділянках і переробляють за загальноприйнятою технологією, висушують та подрібнюють блендером наступні інгредієнти у співвідношенні: гісоп лікарський - 30 %; пелюстки чайної троянди - 25 %; м'ята яблучна - 25 %; шавлія лікарська - 15 %; пелюстки та тичинки шафрану - 5%; готову трав'яну суміш у кількості 3 гр (одна чайна ложка) заливають однією склянкою окропу (200 мл) та настоюють протягом 10 хвилин.