



УКРАЇНА

(19) UA (11) 12418 (13) U  
(51) МПК  
A23F 3/34 (2006.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) КОМПОЗИЦІЯ ФІТОЧАЮ "ФІТОЧАЙ № 4"

1

2

(21) u200505805

(22) 13.06.2005

(24) 15.02.2006

(62) u200500765, 28.01.2005

(46) 15.02.2006, Бюл. № 2, 2006 р.

(72) Бречко Віктор Миколайович, Головатий Андрій  
Вадимович, Поспелов Сергій Вікторович, Самородов  
Віктор Миколайович(73) Бречко Віктор Миколайович, Головатий Андрій  
Вадимович, Поспелов Сергій Вікторович, Самородов  
Віктор Миколайович(57) Композиція фіточаю, що містить чай зелений  
китайський байховий, траву ехінацеї та квітки липи  
серцелистої, яка відрізняється тим, що додатково  
містить квітки бузини чорної при наступному  
співвідношенні компонентів, мас. %:

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

Корисна модель відноситься до харчової промисловості, безпосередньо до виробництва фіточаїв, які мають профілактичну спрямовану дію.

Для фіточаїв важливим є їх асортимент, який би задовольняв різноманітним смакам широкого кола споживачів, висока біологічна активність, харчова цінність та органолептичні властивості.

Відома композиція фіточаю, яка включає траву м'яти перцевої, квіти ромашки, квіти календули, плоди шипшини, листя горіха, коріння лопушиння, траву фіалки триколірної, плоди глоду, коріння ехінацеї, корінь і кореневище валеріани, лист малини та квіти липи при наступному співвідношенні компонентів у вагових частинах:

плоди шипшини - 20-22

плоди глоду - 6-8

коріння ехінацеї- 14-16

корінь і кореневище валеріани - 7-9

коріння лопушиння — 7-9

листя горіха - 6-8

трава фіалки триколірної - 7-9

листя малини -1-3

квіти липи - 4-6

трава м'яти перцевої - 5-7

квіти календули - 5-7

квіти ромашки - 6-8

[див. патент України №56700А, МПК<sup>7</sup>  
A23F3/34, 2002 р.]

Недоліком її є багатоконпонентність, що ускладнює процес приготування фіточаю та знижує ефективність екстракції всіх його компонентів.

Відома також композиція фіточаю з ехінацеєю, що складається з висушених пелюстків суданської троянди (каркаде), чорного байхового чаю та кореневища з коріннями ехінацеї при співвідношенні компонентів, мас.ч.:

пелюстки суданської троянди (каркаде) - 45-55

чай чорний байховий - 25-35

кореневище з коріннями ехінацеї - 15-25

[див. патент України №50292А, МПК<sup>7</sup>  
A23F3/34, 2002р.]

Серед недоліків слід вказати на поєднання в композиції пелюстків, листків (чай чорний) та кореневищ з коренями. Якщо екстракція окропом дає змогу провести якісне вилучення активних компонентів із листків та пелюстків, проте малоефективна для кореневищ та коренів, що знижує ефективність композиції.

Найбільш близькою за складом до нової композиції, взятої за прототип, є композиція фіточаю «Ехінацея с зеленим чаєм», яка містить чай зелений китайський, траву ехінацеї та квітки липи [див. ТМ Домашній чай. Фіто-чай Ехінацея с зеленим чаєм. Виробник: ТОВ СП «СолоМія», м.Київ].

Загальним недоліком відомих композицій, в тому числі і прототипу, є те, що компоненти, які

(19) UA (11) 12418 (13) U

входять до їх складу, мають низьку біологічну активність речовин білкової природи - лектинів, яким властива антигенна реакція по відношенню до крові людини і диференційована аглютинація еритроцитів в залежності від груп крові, до якої вони відносяться. В залежності від формули крові вірно підібрані компоненти фіточаїв мають здатність підвищувати захисні сили організму, забезпечуючи йому нормальну життєдіяльність, ріст та відтворювальні функції.

У відомих композиціях їх компоненти підібрані без урахування формули крові, що знижує біологічну активність композицій особам з будь-якою групою крові (O(I), A(II), B(III), AB(IV)).

В основу корисної моделі поставлена задача створення композиції фіточаю із збалансованим вмістом компонентів, які мають високу біологічну активність і підходять функціонально особам незалежно від групи крові.

Корисна модель дозволяє розширити асортимент фіточаїв, які шляхом оптимізації ефективності їх дії, стимулюють природні сили організму із урахуванням його стану відносно групи крові та поєднують профілактичні та лікувальні властивості.

Для цього пропонується композиція фіточаю, рекомендована для людей з будь якою групою крові, що містить у своєму складі зелений чай, траву ехінацеї, квітки бузини чорної та липи серцелистої при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

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

Співвідношення компонентів композиції, підібраних експериментальним шляхом, забезпечує йому характерну, притаманну тільки цьому складу високу біологічну цінність та споживацькі якості - приємний смак, ніжний аромат. Композиція має тонізуючу та вітамінну дію для людей з будь якою

групою крові, а також підвищує опірність організму людини до несприятливих факторів середовища, при авітамінозі та переохолодженні за рахунок дії всіх компонентів, завдяки їх підбраному біологічному складу.

В композицію введений чай китайський зелений байховий, який містить у своєму складі комплекс вітамінів, поліфенолів, макро- і мікроелементи, кофеїн.

Другий компонент композиції - трава ехінацеї (*Echinacea Moench.*), яка містить полісахариди, алкіламіди, гідроксикоричні кислоти, мікроелементи тощо і широко застосовується для підвищення імунітету організму людини.

В композиції використовуються квітки бузини чорної (*Sambucus nigra*), які містять комплекс біологічно активних речовин і використовуються при простудних захворюваннях.

Квітки липи серцелистої (*Tilia cordata*) у своєму складі містять ефірну олію, глікозиди, сапоніни, дубильні речовини, цукри тощо, завдяки чому виявляють протизапальну та м'яку заспокійливу дію.

Вагові кількості всіх перелічених компонентів, як і якісний склад композицій суттєво впливають на споживацькі якості фіточаїв, які отримують після їх заварювання у воді.

Нижче наведені порівняльні дані біологічної активності композиції - прототипу та композиції за корисною моделлю, яка рекомендується для людей всіх груп крові (Таблиця).

Композицію фіточаю одержують звичайним змішуванням у заявленому співвідношенні висушених, подрібнених компонентів і їх фасуванні. Фіточай заварюють в окропі, витримують декілька хвилин і п'ють у гарячому або прохолодному вигляді.

Складові, одержані вищевикладеним способом, і після заварювання мають властивості відповідні до вимог, які ставляться до фіточаїв за смаком, ароматом та зовнішнім виглядом.

Таблиця

Біологічна активність відомої та композицій фіточаю (варіанти), що пропонуються (умовна сумарна активність лектинів, одиниці)

Композиції фіточаю	Групи крові людини			
	O (I)	A (II)	B (III)	AB (IV)
За прототипом:	25,5	26,5	26,5	26,5
Композиція, яка пропонується:				
Склад 1	40,3	41,2	41,8	40,5
Склад 2	38,5	37,8	39,1	37,6
Склад 3	35,5	37,6	38,0	36,9

Корисна модель ілюструється нижче наведеними прикладами для композицій фіточаїв для осіб незалежно від групи крові.

#### Приклад 1

Склад (мас. %): чай зелений - 45%; трава ехінацеї - 15%; квітки бузини чорної - 20%, квітки липи серцелистої - 20%. Склад відрізняється приємним ароматом і смаком, а також високою біологічною активністю

#### Приклад 2

Склад (мас. %): чай зелений - 55%; трава ехінацеї - 25%; квітки бузини чорної - 10%, квітки липи серцелистої - 10%. Склад відрізняється приємним ароматом і смаком, а також високою біологічною активністю.

#### Приклад 3

Склад (мас.%): чай зелений - 50%; трава ехінацеї - 20%; квітки бузини чорної - 20%, квітки липи серцелистої - 10%.

Склад відрізняється приємним ароматом і смаком, а також високою біологічною активністю.

Кількість можливих прикладів складу нових фіточаїв не обмежується наведеними прикладами в межах допустимих вагових співвідношень.