



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **93203** (13) **U**
(51) МПК
A23L 2/39 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2014 03025</p> <p>(22) Дата подання заявки: 25.03.2014</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.09.2014</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.09.2014, Бюл.№ 18</p>	<p>(72) Винахідник(и): Терлецька Віта Альбертівна (UA), Рубанка Катерина Володимирівна (UA), Зінченко Інна Миколаївна (UA), Фалендиш Наталя Олексіївна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ, вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)</p>
--	--

(54) ПОЛІКОМПОНЕНТНА СУМІШ НА ОСНОВІ ЧАЮ

(57) Реферат:

Полікомпонентна суміш на основі чаю містить сухий екстракт чаю зеленого та сухі рослинні екстракти, причому як сухі рослинні екстракти містить сухий екстракт чаю чорного, сухий екстракт шипшини, сухий екстракт горобини чорноплідної, сухий екстракт журавлини, сухий екстракт імбиру.

UA 93203 U

Корисна модель належить до харчової промисловості, а саме до виробництва харчових добавок.

5 Відома біологічно активна добавка "Імуно-вірал з вітаміном С" (Пат. № 62918 Україна, МПК А61К 35/00, опубл. 26.09.2011, бюл. № 18), в рецептуру якого входить сухий екстракт трави парила звичайного, сухий екстракт трави гадючника в'язолистого, сухий екстракт трави плакуна іволистого, сухий екстракт листя зеленого чаю, сухий екстракт плодів анісу зірчастого, вітамін С, лактоза, стеарат кальцію.

Співвідношення компонентів, %:

сухий екстракт трави парила звичайного	0,02-0,04
сухий екстракт трави гадючника в'язолистого	0,02-0,04
сухий екстракт трави плакуна іволистого	0,04-0,06
сухий екстракт листя зеленого чаю	0,04-0,06
сухий екстракт плодів анісу зірчастого	0,01-0,03
вітамін С	0,04-0,06
лактоза	0,0075-0,0275
стеарат кальцію	0,0020-0,0030.

10 Недоліком даного складу є незбалансований вітамінно-мінеральний склад даної рецептури з низькими органолептичними показниками, а також дана біологічно активна добавка має протизапальну, противірусну та антибактеріальну дію, тобто застосовується лише при вірусних захворюваннях.

15 В основу корисної моделі поставлена задача створення полікомпонентної суміші на основі чаю як натуральної добавки до харчових продуктів, для всіх верств населення, збалансованої за вмістом вітамінів та мінеральних речовин. Введення нових компонентів може забезпечувати високу біологічну цінність, покращення органолептичних та технологічних властивостей.

20 Поставлена задача вирішується тим, що до складу полікомпонентної суміші на основі чаю входить сухий екстракт чаю зеленого та сухі рослинні екстракти, згідно корисної моделі, як сухі рослинні екстракти містить сухий екстракт чаю чорного, сухий екстракт шипшини, сухий екстракт горобини чорноплідної, сухий екстракт журавлини, сухий екстракт імбиру, в такому співвідношенні сировинних інгредієнтів, %:

сухий екстракт чаю зеленого	12-24
сухий екстракт чаю чорного	15-23
сухий екстракт шипшини	26-32
сухий екстракт горобини чорноплідної	2-7
сухий екстракт журавлини	18-24
сухий екстракт імбиру	1-4.

Причинно-наслідковий зв'язок між запропонованими ознаками і очікуваним технічним результатом полягає в наступному.

25 Запропоновано змішування сухого екстракту чаю чорного та зеленого з додатковою сировиною, а саме: сухий екстракт шипшини, сухий екстракт горобини чорноплідної, сухий екстракт журавлини, сухий екстракт імбиру, що дає можливість збалансувати суміш за вмістом вітамінів та мінеральних речовин.

30 Так, сухі екстракти чаю зеленого та чорного мають тонкий, приємний, терпкий смак з високим вмістом К, Са, Мп, Mg, Zn, вітаміну С, Р та В₂. Наявність в складі полікомпонентної суміші на основі чаю сухого екстракту шипшини пов'язана з його високим вмістом К, Na, Са, Мп, Mg, Fe, вітаміну С, Р, В₂, В₆. Сухий екстракт горобини чорноплідної має приємний кисло-солодкий смак з терпкістю, який гарно поєднується з чаєм. Сухий екстракт журавлини має кисло-солодкий смак, що надає полікомпонентній суміші на основі чаю кислоти та забиває гіркуватий присмак сухого екстракту шипшини. Сухий екстракт імбиру, окрім високого вмісту мінеральних речовин має в своєму складі гестерол, який надає полікомпонентній суміші на основі чаю гостроти.

Приклади складу наведено в табл.

Таблиця

№ п/п	Рецептурні компоненти, %						Примітки
	Сухий екстракт чаю зеленого	Сухий екстракт чаю чорного	Сухий екстракт шипшини	Сухий екстракт горобини чорноплідної	Сухий екстракт журавлини	Сухий екстракт імбиру	
1	25	30	15	18	2	10	Низький вітамінно-мінеральний склад з пекучим смаком
2	24	22	28	4	20	2	Гарний вітамінно-мінеральний склад з добрими органолептичними показниками
3	20	18	29	7	23	3	Високий вітамінно-мінеральний склад з високими органолептичними показниками
4	23	22	26	7	18	4	Хороший вітамінно-мінеральний склад з хорошими органолептичними показниками
5	25	21	24	8	16	6	Низький показник вітамінно-мінерального складу з хорошим смаком

5 Згідно з даними, наведеними у табл. 1, можна зробити висновок, що полікомпонентна суміш, отримана згідно прикладів № 2, 3 та 4 має високі смакові показники та вітамінно-мінеральний склад.

Висновок: полікомпонентна суміш на основі чаю з рослинними екстрактами, рекомендована як добавка до харчових продуктів або як напій (при розведенні у воді) та дозволяє збагачувати харчові продукти вітамінами та мінеральними речовинами.

10 **ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ**

15 Полікомпонентна суміш на основі чаю, що містить сухий екстракт чаю зеленого та сухі рослинні екстракти, яка **відрізняється** тим, що як сухі рослинні екстракти містить сухий екстракт чаю чорного, сухий екстракт шипшини, сухий екстракт горобини чорноплідної, сухий екстракт журавлини, сухий екстракт імбиру, у такому співвідношенні сировинних інгредієнтів, мас. %:

сухий екстракт чаю зеленого	12-24
сухий екстракт чаю чорного	15-23
сухий екстракт шипшини	26-32
сухий екстракт горобини чорноплідної	2-7
сухий екстракт журавлини	18-24
сухий екстракт імбиру	1-4.

Комп'ютерна верстка М. Ломалова

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601