



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 139713

(13) U

(51) МПК

A23L 2/38 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2019 07903</p> <p>(22) Дата подання заявки: 11.07.2019</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.01.2020</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.01.2020, Бюл.№ 1</p>	<p>(72) Винахідник(и): Вікуль Світлана Іванівна (UA), Корнецова Катерина Павлівна (UA), Житкевич Анастасія Олександрівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ, вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)</p>
---	---

(54) КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ЗЕЛЕНОГО СМУЗИ

(57) Реферат:

Композиція інгредієнтів для приготування зеленого смузі містить банан, листя салату, стебло селери і воду. Додатково містить мікрозелень соняшникового насіння.

UA 139713 U

Корисна модель належить до галузей ресторанного господарства і харчової промисловості, зокрема стосується виробництва нових видів овочево-фруктових напоїв з додаванням мікрозелені, яка має підвищену біологічну активність.

5 Відома композиція інгредієнтів для приготування зеленого смузі. В рецептуру входять такі компоненти, мас. %:

зелений виноград	25
банан	25
зелений салат	25
апелсиновий сік	25.

(див. <https://lifelifehackerru/green-smoothies-recipes/>)

Відома також композиція інгредієнтів для приготування зеленого смузі. В рецептуру входять такі компоненти, мас. %:

яблуко	33,3
стебло селери	33,3
вода	33,3.

(див. <https://lifelifehackerru/green-smoothies-recipes/>)

10 Окрім того, відома композиція інгредієнтів для приготування зеленого смузі. В рецептуру входять такі компоненти, мас. %:

стебло селери	33,3
листя салату	33,3
яблучний сік	33,3.

(див. <https://lifelifehackerru/green-smoothies-recipes/>)

Найбільш близькою є композиція інгредієнтів для приготування зеленого смузі, яка містить наступні компоненти, мас. %:

банан	28,57
листя салату	28,57
стебло селери	14,29
вода	28,57.

15 (див. <https://lifelifehackerru/green-smoothies-recipes/>) Склад даної композиції обрано прототипом.

Аналог і композиція, що заявляється, мають наступні спільні ознаки (компоненти):

банан;
листя салату;
20 стебло селери;
вода.

Недоліком композиції з аналогом є низький вміст біологічно активних речовин, які мають антиоксидантні властивості.

25 В основу корисної моделі поставлена задача розробити удосконалену композицію інгредієнтів для приготування живильного зеленого смузі для очищення шлунка з вмістом мікрозелені з підвищеною біологічною активністю.

Поставлена задача вирішується тим, що композиція інгредієнтів для приготування зеленого смузі містить банан, листя салату, стебло селери і воду. Додатково містить мікрозелень соняшникового насіння, за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:

банан	18...24
листя салату	17...21
стебло селери	17...21
мікрозелень соняшникового насіння	18...24
вода	10...30.

30 Користь бананів полягає у вмісті в них вітамінів групи В, що заспокоюють нервову систему, магній, калію, заліза. Калій є життєво необхідним елементом, який допомагає стабілізувати серцевий ритм, нормалізувати водний баланс і забезпечити киснем головний мозок.

35 Величезна кількість заліза сприяє виробленню гемоглобіну в крові. У бананах міститься незамінна амінокислота - триптофан, яка перетворюється організмом у серотонін. Також вони містять багато клітковини, тому ці фрукти є обов'язковою складовою раціону хворих які страждають від проблем з кишечником.

40 Корисні властивості листового салату представлені хімічним складом, а саме: у ньому присутні вітаміни А, С, Е, К, Н, РР і вітаміни групи В: В1, В2 і В9, а також чимала кількість мікроелементів, це кальцій, натрій, калій, фосфор, залізо, фтор, мідь, йод, селен та інші. Салат позитивно впливає на імунну систему, нормалізує діяльність нервової системи, допомагає швидко відновити сили після тривалої хвороби, має легкий снодійний ефект, сприяє

перетравлюванню їжі, розпалює апетит. Крім всього цього, листя салату вже дуже давно використовується як кровоочисний засіб. Його застосовують для лікування головного болю. Також лист салату сприяє нормалізації багатьох обмінних процесів в організмі завдяки вмісту в його складі комплексу вітамінів В.

5 Стебло селери збагачено цілим комплексом вітамінів переважно груп В, С, А і Е і РР. Серед них найбільш корисні каротин і аскорбінова кислота. Також варто виділити наявність у складі рослини фолієвої кислоти і тіаміну. У всіх частинах овочів присутні глутамінова і ніотинова кислоти. З мінеральних речовин стебла селери слід виділити калій і натрій. Ще один необхідний елемент, яким багатий селера, - залізо. Воно необхідне для живлення клітин крові, недолік заліза призводить до розвитку анемії. Ці елементи займають значну частину всіх корисних мікрокомпонентів рослини. Крім того, в овочі міститься чимала кількість фосфору і кальцію.

10 Мікрозелень соняшникового насіння містить високоякісні білки і жири, лецитин, кобальт, біотин, каротин, лецитин, кобальт, вітаміни групи А, відрізняється тим, що сприяє нормалізації кислотнo-лужного балансу організму, зміцнює нервову систему і сприяє збереженню гарного зору. Разом з тим покращує стан шкіри, сповільнює процеси старіння. Лецитин сприятливо діє на шкіру, робить її більш пружною і еластичною. Вітамін А сприяє поліпшенню зору, а кобальт вважається одним з рідкісних корисних речовин, позитивно впливає на нервову систему людини і мозкову діяльність.

Зелений смузі готують у наступному порядку:

20 1. В блендері подрібнюють банан, листя салату, стебло селери і мікрозелень соняшникового насіння.

2. Змішують всі компоненти.

3. Додають воду.

4. Перемішують всі компоненти до однорідної суміші.

25 Перелічені компоненти беруть у наступному співвідношенні, мас. %:

банан	18...24
листя салату	17...21
стебло селери	17...21
мікрозелень соняшникового насіння	18...24
вода	10...30.

Приклад 1

Приготували зелений смузі, як описано вище, компоненти брали у наступному співвідношенні, мас. %:

банан	18
листя салату	17
стебло селери	17
мікрозелень соняшникового насіння	18
вода	30.

30 Визначили органолептичні показники якості та біологічну активність отриманого напою, що характеризувався високими показниками. Відзначено, що отриманий продукт має водянистий, але гармонійний смак, легкий трав'янистий аромат та високу біологічну активність за рахунок поєднання компонентів за вказаним співвідношенням. Дані наведені у таблиці.

Приклад 2

35 Приготували зелений смузі для, як описано вище, компоненти брали у наступному співвідношенні, мас. %:

банан	20
листя салату	20
стебло селери	20
мікрозелень соняшникового насіння	20
вода	20.

Визначили органолептичні показники якості та біологічну активність приготовленого напою, що характеризувався високими показниками. Відзначено, що отриманий продукт має гармонійний смак, аромат та вищу біологічну активність за рахунок поєднання компонентів за вказаним співвідношенням. Дані наведені у таблиці.

40 Приклад 3

Приготували зелений смузі, як описано вище, компоненти брали у наступному співвідношенні, мас. %:

банан	24
листя салату	21
стебло селери	21

мікрозелень соняшникового насіння 24
 вода 10.

Визначили органолептичні показники якості та біологічну активність приготовленого напою, що характеризувався високими показниками. Відзначено, що отриманий продукт має приємний солодкуватий смак з трав'янистим присмаком, фруктовий аромат та високу біологічну активність за рахунок поєднання компонентів за вказаним співвідношенням. Дані наведені у таблиці.

5

Таблиця

Органолептичні показники зразків зеленого смузі, одержаних за прикладами 1-3

Назва показника	№ прикладу		
	1	2	3
Колір	Світло-зелений, має коричневий відтінок	Зелений, має коричневий відтінок	Темно-зелений, з відтінком коричневого
Оцінка в балах	5	4	4
Консистенція	Однорідна, водяниста	Однорідна	Однорідна з комочками
Оцінка в балах	3	4	3
Запах	Легкий трав'янистий аромат з солодкуватим відтінком	Фруктовий аромат з легким відтінком зе-лені	Фруктовий аромат
Оцінка в балах	3	5	4
Смак	Водянистий, трав'янистий присмак	Солодкий, приємний присмак	Солодкуватий смак з трав'янистим присмаком
Оцінка в балах	2	4	4
Загальна оцінка	13	17	15
Біологічна активність, у. о.	28	30	35

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

10 Композиція інгредієнтів для приготування зеленого смузі, що містить банан, листя салату, стебло селери і воду, яка **відрізняється** тим, що додатково містить мікрозелень соняшникового насіння, за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:

банан 8...24
 листя салату 17...21
 стебло селери 17...21
 мікрозелень соняшникового насіння 18...24
 вода 10...30.

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
 вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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