



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **112819** (13) **U**
(51) МПК
A23L 2/02 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2016 06325</p> <p>(22) Дата подання заявки: 10.06.2016</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 26.12.2016</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.12.2016, Бюл.№ 24</p>	<p>(72) Винахідник(и): Силка Ірина Миколаївна (UA), Семененко Юлія Андріївна (UA), Польовик Володимир Вікторович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ, вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)</p>
--	--

(54) СКЛАД СМУЗИ "ФІТНЕС"

(57) Реферат:

Склад смузі містить йогурт 1,0 % жирності. Додатково містить пюре щавнату, насіння чіа, м'яту, арахіс, мед.

UA 112819 U

Корисна модель належить до харчової промисловості і, зокрема, ресторанного господарства, та може використовуватися на підприємствах ресторанного господарства при виробництві солодких страв у вигляді холодного десерту.

5 Смузі - густий, збитий напій із суміші овочів, фруктів, ягід з додаванням молока, морозива, вершків, йогурту, горіхів, шоколаду. Повне використання продуктів (твердої частини та соку) у технології смузі забезпечує максимальне збереження вітамінів, мікроелементів та інших інгредієнтів, порівняно з традиційним їх використанням.

Відомий склад смузі "Авокадо" [ПУ № 102102, опубл. 10.03.2016, бюл. № 5] з таким співвідношенням компонентів виражених, %:

яблуко	17,0-20,0
авокадо	31,2-22,1
огірок	19,3-245,9
імбир	12,5-10,0
ківі	20,0-23,0.

10 До недоліків даного напою можна віднести відсутність кисломолочного складу в рецептурі та низька калорійність.

Найближчим аналогом (вибрано як прототип) є склад смузі "Яблучно-морквяний" [Пересічний М.І. Збірник рецептур кулінарної продукції напоїв (технологічних карт) для харчування дітей у дошкільних навчальних закладах / М.І. Пересічний. - К.: АртЕк, 2015. - 715 с.] з наступним співвідношенням компонентів, %:

яблуко	92,0
морква	12,0
йогурт (жирність 1,0 %)	60,0
зародки пшениці	16,0.

Недоліками даної рецептури є низька біологічна та енергетична цінність.

Людям, які активно займаються спортом, необхідно споживати велику кількість білків, що обумовлюється інтенсивним розвитком мускулатури та підвищеним розподілом білків під час фізичних навантажень та обмежене вживання жирів.

20 В основу корисної моделі поставлена задача створити напій високої біологічної й енергетичної цінності, який забезпечить потреби організму людини з підвищеними фізичними навантаженнями, втамує голод і разом з тим матиме приємний смак та запах.

25 Поставлена задача вирішується тим, що смузі "Фітнес" містить йогурт 1,0 % жирності згідно з корисною моделлю додатково містить пюре щавнату, насіння чіа, м'яту, арахіс, мед у наступному співвідношенні компонентів, %:

йогурт 1,0 % жирності	45,0-42,0
пюре щавнату	16,0-18,0
насіння чіа	14,5-16,0
м'ята	4,0-5,0
арахіс	12,5-9,0
мед	8,0-10,0.

30 Щавнат - нова гібридна культура, створена на основі *Rumex patens* L. *Rumex tianschanicus* Losinsk (Свідоцтво про авторство сорту рослин № 06157) в Національному ботанічному саду ім. М.М. Гришка Національної академії наук України. Щавнат використовується як харчова, енергетична кормова та лікарська рослина. Він є джерелом рослинного біологічно цінного білка (39-42 %), макро- та мікроелементів, вітамінів, кислоти, каротинів, має високу калорійність 443,7 ккал. Аналіз біологічної цінності білків щавнату свідчить, що білок щавнату є майже збалансованим, лімітованими є амінокислоти ізолейцин і валін (скор 75 % та 90 % відповідно).

35 Насіння чіа - невеликі зернята іспанського вузьколистої шавлії, яку вирощують на території Південної Америки. Насіння чіа багате на білок (19-23 %), харчові волокна (25 %), також багате на жирні кислоти Омега-3 та Омега-6 у співвідношенні, близькому до рекомендованого. Крім цього насіння містить підвищену кількість калію, фосфору, магнію та селену, надає відчуття ситості та запобігає переїданню.

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

40 Приклади складу смузі "Фітнес" наведено в таблиці.

Органолептична оцінка смузі "Фітнес"

Приклад	Вміст продуктів, % мас.							Висновки
	Йогурт 1,0 % жирності	Пюре щавнату	Насіння чіа	М'ята	Арахіс	Мед	Всього	
1	46,5	15,5	13,0	3,0	15,0	7,0	100	Смузі має виражений смак арахісу, густу консистенцію
2	45,0	16,0	14,5	4,0	12,5	8,0	100	Смузі має однорідну консистенцію характерну для нього напою, високі органолептичні показники та біологічну й енергетичну цінність
3	43,5	17	15,0	4,5	11,0	9,0	100	
4	42,0	18,0	16,0	5,0	9,0	1,0	100	Погіршуються смакові властивості, консистенція надто рідка з осадом
5	40,0	18,5	17,0	5,5	8,5	10,5		

5 Завдяки введенню до складу смузі пюре щавнату, насіння чіа та меду, збагатимо смузі "Фітнес" повноцінним білком, вітамінами, антиоксидантами та харчовими волокнами й надамо приємного солодкуватого смаку з ароматом м'яти.

Таким чином, заявлений склад смузі "Фітнес" дозволяє отримати напій високої біологічної та енергетичної цінності й може бути рекомендований для харчування людей з підвищеними фізичними навантаженнями.

10

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Склад смузі, що містить йогурт 1,0 % жирності, який **відрізняється** тим, що містить пюре щавнату, насіння чіа, м'яту, арахіс, мед, у наступному співвідношенні компонентів, %:

йогурт 1,0 % жирності	45,0-42,0
пюре щавнату	16,0-18,0
насіння чіа	14,5-16,0
м'ята	4,0-5,0
арахіс	12,5-9,0
мед	8,0-10,0.

15

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

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

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