



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **129865** (13) **U**  
(51) МПК (2018.01)  
**A23L 2/02** (2006.01)  
**A23L 19/00**

МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2018 06877</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Бурдо Алла Костянтинівна (UA), Шаманська Ольга Миколаївна (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>18.06.2018</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ, вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)</b>
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>12.11.2018</b>	
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>12.11.2018, Бюл.№ 21</b>	

**(54) КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ СМУЗИ**

**(57)** Реферат:

Композиція інгредієнтів для приготування смузі містить банан, сік яблучний, сік кореня селери, сік лимона, мед та екстракт буряку, за наступним співвідношенням компонентів, мл/1000 мл готового напою:

банан	300...400
сік яблучний	200...300
сік кореня селери	100...150
екстракт буряку	150...250
сік лимона	20...30
мед	30...40.

UA 129865 U



Корисна модель належить до галузей ресторанного господарства і харчової промисловості, зокрема стосується виробництва нових видів смузі.

Найбільш близьким до композиції, що заявляється, є склад смузі "Бадьорість" на основі електроактивованої води [див. патент України на корисну модель № 89138, опубл. 10.04.2014 р., бюл. № 7], що містить екстракт шипшини, йодовмісну добавку "Йодіс-концентрат", банан, петрушку, мед, шпинат та ківі.

Даний склад вибрано за найближчий аналог (прототип).

Прототип і корисна модель, що заявляється, мають такі спільні компоненти: банан, мед та екстракт з рослинної сировини.

Недоліком складу за прототипом є технологія настоювання шипшини при температурі 20 °С протягом 60 60 с. При такому екстрагуванні не досягається повнота витяжки біологічно-активних речовин із рослинного матеріалу, тому готовий продукт має низьку біологічну цінність.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити композицію інгредієнтів для приготування смузі, в якій шляхом заміни компонента та введення нових компонентів, забезпечити одержання продукту з підвищеним вмістом біологічно-активних речовин (зокрема бетаніну, натрію та калію) з імуностимулюючою та загальнозміцнюючою дією.

Поставлена задача вирішена композицією інгредієнтів для приготування смузі, що містить банан, мед та екстракт з рослинної сировини, тим, що вона, згідно з корисною моделлю, додатково містить сік яблучний, сік кореня селери, сік лимона, а як екстракт з рослинної сировини містить екстракт буряку, за наступним співвідношенням компонентів, мл/1000 готового напою:

банан	300...400
сік яблучний	200...300
сік кореня селери	100...150
екстракт буряку	150...250
сік лимона	20...30
мед	30...40.

Банан - джерело вуглеводів, містить вітаміни групи В, РР, Е, С, залізо, натрій, магній, калій, кальцій, фосфор. Високий вміст вітамінів, калію, клітковини, низький вміст насичених жирів і відсутність холестерину роблять його дуже корисним. Через наявність у складі яблучної кислоти та інших ферментів, банан легко засвоюється, а пектинові речовини і клітковина сприяють поліпшенню травлення. Вітамін С сприяє уповільненню старіння, бореться з вірусними інфекціями і є чудовим профілактичним засобом від онкологічних захворювань. Вітаміни групи В покращують зовнішній вигляд шкіри, нігтів і волосся, впливають на психологічний та емоційний стан людини. Вітамін А сприяє поліпшенню зору, перешкоджає розвитку серцево-судинних і онкологічних захворювань. Калій та магній грають важливу роль у здоров'ї кісток, м'язів, печінки та мозку.

Яблучний сік багатий корисними, легко засвоюваними організмом вуглеводами, цукрами і органічними кислотами, містить білки, жири і харчові волокна, крохмаль, у значній кількості вітаміни С, Е, Н, РР і групи В. Також він містить макроелементи (кальцій, магній, натрій, калій, фосфор, хлор, сірку) та мікроелементи (залізо, цинк, йод, мідь, марганець, хром, фтор, молібден, бор, ванадій, алюміній, кобальт, сурму, рубідій, нікель). Яблучний сік захищає клітини мозку від окисних процесів, що виникають під час стресу, тобто має потужні антиоксидантні властивості. Його рекомендовано вживати при недокрив'ї, авітамінозі, після інфаркту і інших тяжких захворювань.

Сік кореня селери має унікальний хімічний склад, містить жирні і ефірні масла, вітаміни А, Е, С, К, групи В, фолієву, аскорбінову, щавлеву, хлорогенову кислоти, а також мінеральні солі кальцію, калію, фосфору, пурину, натрію та ін. Він уповільнює процеси старіння організму людини, здатний поліпшувати водно-сольовий обмін, що важливо для людей старшого віку, також його включають в раціон хворих на цукровий діабет.

Лимон містить лимонну кислоту (~8 %), невелику кількість яблучної кислоти, пектину, сахарози, глюкози і фруктози, фітонциди і глікозиди, багатий на вітаміни групи В (В1, В2, В15), С, Д, Е, Р, каротин та мікроелементи (калій, кобальт, магній, марганець, натрій, сірку, марганець, фосфор, залізо), що робить його корисним при різних захворюваннях. Вітамін С і флаваноїди надають потужний антиоксидантний ефект, сприяють відновленню функції органів і систем організму. Мікроелементи підтримують імунну систему, а кислоти надають жарознижувальний ефект, розслаблюють м'язову стінку судин, що покращує кровообіг і знімає спазми.

Головні складові меду - вуглеводи: фруктоза і глюкоза. Крім них, він містить до 3 % сахарози і близько 9 % інших цукрів (меліцитоза, мальтоза та ін.). Основні макроелементи представлені

солями натрію, кальцію, калію, магнію, йоду, сірки, фосфору, хлору. Мед містить всі необхідні для нормальної життєдіяльності організму мікроелементи (залізо, кобальт, марганець, мідь, йод, бром, селен, молібден, хром, бор, цинк, осмій, нікель) та органічні кислоти (винна, яблучна, щавлева, молочна, лимонна), які істотно підвищують його засвоєність. Також він містить

5 вітаміни групи В, С, Н, Е, К, А та ферменти (діастазу, каталазу, інвертазу, кислу фосфатазу). Незважаючи на відносно невеликий вміст вітамінів, мед є прекрасним засобом від гіповітамінозу, завдяки біодоступній формі.

Корисні властивості буряку зумовлені наявністю в ньому вітамінів, бетаніну, мінеральних речовин, біофлавоноїдів. Кобальт, що міститься в буряку, допомагає організму синтезувати

10 вітамін В12, а йод захищає щитоподібну залозу, зберігає пам'ять і працездатність. До того ж, буряк містить є бетанін - біологічно активну речовину, необхідну для повного засвоєння білка та поліпшення роботи печінки. Буряк рекомендують вживати як загальнозміцнюючий засіб, для покращення травлення і обміну речовин, при анемії, слабкості, занепаді сил, для профілактики атеросклерозу і тромбофлебіту, він має жарознижувальний і сечогінний ефект.

15 Смузі із заявленої композиції готують наступним чином.

Одержують екстракт буряку. Буряк нарізають кубиками (~3×3×3 мм), заливають очищеною підкисленою водою з температурою 20...30 °С, з гідромодулем 4 ("аскорбінова: лимонна

20 кислоти" - 1:10, концентрація 0,1 %) Екстракт готують в НВЧ-полі при потужності 180 Вт, 15...20 хвилин при 30...40 °С. З яблук, кореня селери і лимона вичавлюють соки, банан подрібнюють у

Приклади приготування смузі із заявленої композиції.

Приклад 1. Приготували смузі, як описано вище. Компоненти брали у наступному співвідношенні, мл/1000 мл готового напою: банан - 300; сік яблучний - 300; сік кореня селери -

100; екстракт буряку - 250; сік лимона - 20; мед - 30.

25 Приклад 2. Приготували смузі, як описано вище. Компоненти брали у наступному співвідношенні, мл/1000 мл готового напою: банан - 350; сік яблучний - 200; сік кореня селери -

150; екстракт буряку - 230; сік лимона - 30; мед - 40.

Приклад 3. Приготували смузі, як описано вище. Компоненти брали у наступному співвідношенні, мл/1000 мл готового напою: банан - 400; сік яблучний - 250; сік кореня селери -

30 140; екстракт буряку - 150; сік лимона - 25; мед - 35.

Готовий продукт має: збалансовані органолептичні показники, є джерелом біологічно-активних речовин, легкозасвоєваних вуглеводів, макро- та мікроелементів, вітамінів та органічних кислот.

35 Заявлена композиція інгредієнтів забезпечує одержання продукту з підвищеним вмістом біологічно активних речовин з загальнозміцнюючою та імуномодулюючою дією.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40 Композиція інгредієнтів для приготування смузі, що містить банан, мед та екстракт з рослинної сировини, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить сік яблучний, сік кореня селери, сік лимона, а як екстракт з рослинної сировини містить екстракт буряку, за наступним співвідношенням компонентів, мл/1000 мл готового напою:

банан	300...400
сік яблучний	200...300
сік кореня селери	100...150
екстракт буряку	150...250
сік лимона	20...30
мед	30...40.

---

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

---

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

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