



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **140215** (13) **U**  
(51) МПК  
**A23L 2/02** (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ  
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
УКРАЇНИ

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

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2019 07692</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Майструк Наталія Володимирівна (UA), Вікуль Світлана Іванівна (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>08.07.2019</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>10.02.2020</b>	
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.02.2020, Бюл.№ 3</b>	

**(54) КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ БЕЗАЛКОГОЛЬНОГО СОКОВОГО НАПОЮ**

**(57) Реферат:**

Композиція інгредієнтів для приготування безалкогольного сокового напою містить грейпфрутовий сік. Додатково містить водний екстракт гінкго білоби.

**UA 140215 U**



Корисна модель належить до галузей ресторанного господарства і харчової промисловості, зокрема безалкогольних сокових напоїв з додаванням рослинних екстрактів, що мають підвищену біологічну активність.

5 Відома композиція інгредієнтів для приготування напою безалкогольного тонізуючого з плодів грейпфрута [патент Російської Федерації №2073987, кл А23 L 2/00, опублікований 27.02.1997], який містить у своєму складі такі компоненти (на 100 дал готового напою):

сік грейпфрута, л	15,7
водний екстракт шкірки і	
плівок грейпфрута, л	105
сахароза, кг	96,6
аскорбінова кислота, кг	0,15
вуглекислота, кг	4,0
вода	решта.

Склад даної композиції вибрано найближчим аналогом.

Найближчий аналог і композиція, що заявляється, мають спільний компонент - сік грейпфрута.

10 Композиції за найближчим аналогом притаманні наступні недоліки - недостатній вміст біологічно активних речовин, антиоксидантної дії та вміст штучної добавки вуглекислоти, яка може мати негативний вплив на організм людини.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити склад удосконаленої композиції інгредієнтів для приготування нових видів безалкогольних сокових напоїв з додаванням екстракту рослинної сировини з підвищеним вмістом біологічно активних речовин.

15 Поставлена задача вирішена композицією інгредієнтів для приготування безалкогольного сокового напою, що містить грейпфрутовий сік та водний екстракт гінкго білоби за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:

водний екстракт гінкго білоби	20-30
сік грейпфрутовий	70-80.

20 Грейпфрутовий сік містить вуглеводи, вітаміни, органічні кислоти, білки, пектин, ефірні олії, антиоксиданти, алкалоїди. Серед вітамінів, які містяться в грейпфрутовому сокові — аскорбінову кислоту, β-каротин та вітаміни групи В, А, Е, РР тощо. Макро - і мікроелементів теж багато: калій, кальцій, магній, натрій, фосфор, залізо. Серед каротиноїдів, що містяться в червоних грейпфрутах, є лікопін - потужний природний антиоксидант. В грейпфрутах на сьогодні виявлено до 50 протиракових речовин. Зміцнює імунітет завдяки високому вмісту вітаміну С. У соці грейпфрута міститься природний алкалоїд хінін, який чинить протизапальну та жарознижувальну дію. Цей напій здатний підсилювати дію інсуліну, стимулює виділення травного соку та підвищує його кислотність, поліпшує роботу кишечника, а також сприяє виведенню шлаків і токсинів, прискорює обмінні процеси в організмі, має жовчогінну дію і перешкоджає утворенню каменів у жовчному міхурі, поліпшує пам'ять та увагу, перешкоджає відкладенню жиру, а також притупляє почуття голоду. Грейпфрутовий сік допомагає зняти нервову напругу, нормалізує сон, тонізує нервову систему, ефірні олії, що містяться в ньому, допоможуть позбутися від почуття втоми. Флавоноїд нарингін, який міститься в ньому, уповільнює поширення в організмі вірусу гепатиту С. Також нарингін знижує рівень так званого поганого холестерину (ліпопротеїнів дуже низької щільності), який є найбільш атерогенним і бере участь в утворенні холестеринових бляшок на стінках судин, крім того, сік має і антиаритмічну дію завдяки наявності в ньому хініну.

30 Водний екстракт гінкго білоби містить гінкголіди, які підвищують еластичність стінок кровоносних судин (артерій і вен) головного мозку і сприяють розширенню судин. У результаті мозок краще забезпечується киснем і живильними речовинами, а також швидше звільняється від шлаків, що особливо важливо в літньому віці, коли кровопостачання мозку істотно погіршується. Екстракт гінкго білоба зменшує ймовірність інфарктів і серцевих нападів, знижує рівень холестерину, зменшує згортання крові. Містить флавоглікозиди, проантоціанідини, які захищають стінки судин від пошкодження вільними радикалами, покращують кровообіг в усіх органах. Активізує розумову діяльність, покращує пам'ять, оскільки прискорює передачу нервового імпульсу в нейронах. Запобігає розвитку нападів бронхіальної астми. Захищає хромосоми від пошкодження після променевого опромінення. Знижує розвиток посттравматичних паралічів. Захищає від пошкодження сітківку ока, ефективний при діабетичній ангіопатії. При хронічному геморої, загрозі тромбофлебиту, варикозному розширенні вен.

50 Водний екстракт готують у наступному порядку: беруть сушену сировину та подрібнюють; уміщають в ємність і заливають підготовленою водою, температура якої 75-85 °С; екстрагують

протягом 60-70 хвилин; рідину проціджують через фільтр для отримання чистої рідини без домішок.

Безалкогольний соковий напій готують у наступному порядку. У сік грейпфрутовий додають охолоджений до кімнатної температури водний екстракт гінкго білоби при перемішуванні.

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

водний екстракт гінкго білоби 20-30  
сік грейпфрутовий 70-80.

Приклад 1

Приготували безалкогольний соковий напій, як описано вище, компоненти брали у наступному співвідношенні, мас. %:

водний екстракт гінкго білоби 25  
сік грейпфрутовий 75.

10 Визначили основні органолептичні показники якості та біологічну активність розробленого напою, що характеризувався високими показниками. Відзначено, що отриманий продукт має гармонійний смак, аромат та високу біологічну активність за рахунок поєднання різних компонентів у такому співвідношенні. Дані наведені в таблиці.

Приклади 2-9 ілюструють приготування безалкогольного напою аналогічно прикладу 1, але за різним співвідношенням компонентів. Дані наведені в таблиці.

15

Таблиця

Органолептичні показники безалкогольного сокового напою

№ п/п	Об'єм водного екстракту гінкго білоби, мас. %	Об'єм грейпфрутового соку, мас. %	Колір	Смак	Біологічна активність, у.е
1	25	75	Жовто-червонувато-грейпфрутовий, не прозорий.	Переважає кислий смак грейпфруту, з солодким та гіркуватим присмаками грейпфруту	25,5
2	20	80	Грейпфрутово-жовтуватий, не прозорий.	Кислий смак грейпфруту, з солодким присмаком, гіркий присмак грейпфруту посилюється.	25,0
3	40	60	Насиченіший жовто-червонувато-рожевий, не прозорий.	Солодко-кислий смак розбавленого грейпфрутового соку, трав'яний смак взагалі не відчувається.	25,0
4	90	10	Солом'яний, прозорий.	Виражений трав'яний смак з легкою гірчинкою та кислотою грейпфруту, після смак трав'янистий.	31,5
5	80	20	Солом'яно-жовтуватий, напівпрозорий.	Трав'яний смак, кислий смак яскравіше виражений, відчувається терпкий трав'яний післясмак.	32,0
6	70	30	Ненасичений кораловий, напівпрозорий.	Трав'яний смак менше виражений, присутній солодкуватий смак, кислота середня, відчувається терпкий присмак.	32,5
7	60	40	Ненасичений кораловий, непрозорий.	Приємний кислий смак з солодким присмаком і терпким після смаком, і гірким післясмаком грейпфруту, трав'яний смак відсутній.	26,5
8	50	50	Жовто-рожево-червонуватий ненасичений, непрозорий.	Солодкий з кислинкою грейпфрутовий смак, трав'яна терпкість зникла, присутній гіркий грейпфрутовий післясмак.	30,0
9	10	90	Ненасичений грейпфрутовий, непрозорий.	Яскраво виражений кислий смак грейпфруту, з його гірким присмаком.	24,0

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Композиція інгредієнтів для приготування безалкогольного сокового напою, що містить грейпфрутовий сік, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить водний екстракт гінкго білоби, за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:

водний екстракт гінкго білоби	20-30
грейпфрутовий сік	70-80.

---

Комп'ютерна верстка В. Юкін

---

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