



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **118469** (13) **U**
(51) МПК
A23L 2/02 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2017 01892</p> <p>(22) Дата подання заявки: 27.02.2017</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.08.2017</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.08.2017, Бюл.№ 15</p>	<p>(72) Винахідник(и): Бурдо Алла Костянтинівна (UA), Вікуль Світлана Іванівна (UA), Боднар Вікторія Андріївна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ, вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)</p>
--	---

(54) БЕЗАЛКОГОЛЬНИЙ СОКОВИЙ НАПІЙ "ЗДОРОВИНКА"

(57) Реферат:

Безалкогольний соковий напій містить сік яблучний, при цьому він додатково містить гарбузовий сік, водний екстракт м'яти та горобини чорноплідної, у наступному співвідношенні компонентів, мл/1000 мл готового напою:

сік яблучний	450-700
сік гарбузовий	50-150
водний екстракт м'яти	200-300
водний екстракт горобини чорноплідної	100-200.

UA 118469 U

Корисна модель належить до харчової промисловості, а саме до виробництва безалкогольних сокових напоїв з додаванням рослинних екстрактів, що мають тонізуючу, адаптогенну та імунomodуючу дію.

5 Відомий склад фруктового напою (патент UA 71381, A23L 2/00, опублікований 15.11.04, Бюл. № 11), який містить наступні компоненти, мас. %:

сік яблучний з м'якоттю	60,0-70,0
тонкодиспергований порошок з моркви	1,0-2,0
кориця	0,05-0,1
цукор	0,5-1,0
лимонна кислота	0,05-0,08
вода	решта.

Склад даного напою вибраний за прототип.

Прототип і корисна модель, що заявляється, мають спільний компонент - яблучний сік.

Недоліком цього напою є занадто густа неоднорідна консистенція та наявність осаду, що зумовлено вмістом порошку моркви та яблучної м'якоті.

10 В основу корисної моделі поставлено задачу створити безалкогольний соковий напій "Здоровинка", який матиме підвищений вміст біологічно активних речовин адаптогенної, загальнозміцнюючої та імунomodуючої дії.

15 Поставлена задача вирішена складом безалкогольного сокового напою, що містить яблучний сік тим, що, на відміну від прототипу, напій додатково містить водний екстракт горобини чорноплідної, водний екстракт м'яти та гарбузовий сік, за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мл/1000 мл готового напою:

сік яблучний	450-700
сік гарбузовий	50-150
водний екстракт м'яти	200-300
водний екстракт горобини чорноплідної	100-200.

20 Водний екстракт горобини чорноплідної містить природний комплекс вітамінів (Р, С, Е, К, В1, В2, В6, бета-каротин), макро- і мікроелементи (бор, залізо, марганець, мідь, молібден, фтор), цукри (глюкоза, сахароза, фруктоза), пектинові та дубильні речовини. Він використовується у медицині як гіпотензивний, капіляррозміцнюючий, сечогінний й жовчогінний, полівітамінний засіб, зокрема для профілактики Р-вітамінозної недостатності, також виявляє помітний активізуючий вплив на систему гомеостазу, тому їх застосовують при різноманітних патологічних порушеннях у системі згортання крові.

25 Водний екстракт м'яти містить вітаміни А, В6, В9, С та мінерали калій, кальцій, магній, марганець, натрій, залізо та цинк. Має антиоксидантний, імуностимулюючий, тонізуючий та антисептичний вплив, а також посилює секрецію травлення, сприяє покращенню апетиту, справляє спазмолітичну дію.

30 Сік гарбузовий містить солі калію, кальцію, магнію, заліза, цукру, вітаміни С, В, В2, РР, каротин, білок. З гарбуза виділено речовину для боротьби з туберкульозною бактерією. Насіння гарбуза мають протиглисту властивість, гарбуз корисний при хворобах серця, нирок, ожирінні, гіпертонії, запорах, холециститі. Вітамін Е, що міститься в гарбузі, уповільнює старіння організму. Каротин разом з вітаміном Е запобігають старінню клітин та захворюванню раком. Він також запобігає застуді, підсилює імунітет, захищаючи тіло від бактерій і вірусів, що і пояснює зміцнюючі властивості гарбуза.

35 Гармонійне поєднання яблучного та гарбузового соків разом з водними екстрактами м'яти та горобини чорноплідної надає напою "Здоровинка" своєрідного приємного смаку та аромату, забезпечує високий вміст цінних біологічно активних речовин, що сприяють підвищенню захисних функцій організму від шкідливого впливу навколишнього середовища. Напій справляє імуностимулюючу, тонізуючу, адаптогенну дію.

40 Водний екстракт горобини чорноплідної готували у наступному порядку: Взяти наважку горобини чорноплідної в кількості 20 грам, попередньо промитої під проточною водою. Плоди горобини чорноплідної подрібнювали в керамічній ступі, умістили в ємність і залили 100 мл дистильованої води при кімнатній температурі. Ємність помістили в НВЧ-піч і обробляли при потужності 180 Вт, протягом 25 хв при температурі 50-55 °С.

45 Водний екстракт м'яти готували в НВЧ-камері потужністю 180 Вт при температурі 50-55 °С протягом 30 хвилин при гідромодулі 1:10, брали свіжу м'яту, попередньо промивали під проточною водою та подрібнювали; уміщали в ємність і заливали дистильованою водою при

кімнатній температурі. Ємність поміщали в НВЧ-піч і обробляли при потужності 180 Вт, протягом 30 хв при температурі 50-55 °С.

Безалкогольний соковий напій "Здоровинка" готують у наступному порядку. Сік яблучний натуральний концентрований неосвітлений змішували з свіжоприготовленим соком гарбуза без м'якоті, додавали охолоджені до кімнатної температури екстракти горобини чорноплідної та м'яти при перемішуванні.

Перелічені компоненти брали у наступному співвідношенні, мл/1000 мл готового напою:

сік яблучний	450-700
сік гарбузовий	50-150
водний екстракт м'яти	200-300
водний екстракт горобини чорноплідної	100-200.

Приклад 1

10 Приготували безалкогольний соковий напій "Здоровинка", як описано вище, компоненти брали у наступному співвідношенні, мл/1000 мл готового напою:

сік яблучний	500
сік гарбузовий	100
водний екстракт м'яти	250
водний екстракт горобини чорноплідної	150.

Приклад 2

Приготували безалкогольний соковий напій "Здоровинка", як описано вище, компоненти брали у наступному співвідношенні, мл/1000 мл готового напою:

сік яблучний	450
сік гарбузовий	150
водний екстракт м'яти	200
водний екстракт горобини чорноплідної	200.

Приклад 3

15 Приготували безалкогольний соковий напій "Здоровинка", як описано вище, компоненти брали у наступному співвідношенні, мл/1000 мл готового напою:

сік яблучний	600
сік гарбузовий	50
водний екстракт м'яти	200
водний екстракт горобини чорноплідної	150.

20 Напій "Здоровинка" приготовлений за запропонованою рецептурою, має збалансовані приємні органолептичні показники. Завдяки вмісту у рецептурі водних екстрактів лікарської рослинної сировини та фруктових соків, напій має значний вміст сполук фенольної природи, органічних кислот, мінеральних речовин (таблиця).

25 Таким чином, технічний результат полягає у створенні рецептури безалкогольного сокового напою, багатого на вміст біологічно активних речовин соків яблука та гарбуза, водних екстрактів м'яти та горобини чорноплідної, які здатні підвищити харчову цінність продукту та дозволяють розширити асортимент безалкогольних напоїв профілактичного спрямування, які здатні проявляти адаптогенну, загальнозміцнюючу та імуномодулюючу дію.

Таблиця

Органолептичні та фізико-хімічні показники готового напою

№ прикладу	Компоненти				Органолептичні показники			Фізико-хімічні показники		
	сік яблучний	сік гарбузовий	водний екстракт м'яти	водний екстракт горобини чорноплідної	зовнішній вигляд	смак	запах	Біологічна активність, ум. од.	Масова частка сухих речовин, %	Активна кислотність
1	500	100	250	150	Світлого бордового відтінку, каламутний	Гармонійний, яблучно-гарбузовий, з нотами свіжості м'яти	Приємний з нотами гарбуза та м'яти	187	12	5,99
2	450	150	200	200	Бордовий колір,	Занадто насичений	Виразний,	147	13	5,76

					каламут- ний	гарбузовий, з нотами свіжості м'яти, негармонійний	гарбузо- вий			
3	600	50	200	150	Світлого бордового відтінку, каламут- ний	Гармонійний, яблучно- м'ятний, солодкуватий	Приє- мний 3 нотами м'яти	174	12,5	5,83

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

5 Безалкогольний соковий напій, що містить сік яблучний, який **відрізняється** тим, що він додатково містить гарбузовий сік, водний екстракт м'яти та горобини чорноплідної, у наступному співвідношенні компонентів, мл/1000 мл готового напою:

сік яблучний 450-700
сік гарбузовий 50-150
водний екстракт м'яти 200-300
водний екстракт горобини чорноплідної 100-200.

Комп'ютерна верстка О. Рябко

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

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