



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **118201** (13) **U**  
(51) МПК

**A23L 2/39** (2006.01)

**A23L 2/52** (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

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

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2017 01636</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Ліщинська Юлія Зорянівна (UA),</b> <b>Вікуль Світлана Іванівна (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>20.02.2017</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ</b> <b>ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ,</b> вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.07.2017</b>	
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.07.2017, Бюл.№ 14</b>	

**(54) КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ НАПОЮ НА ОСНОВІ ХВОЇ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ**

**(57) Реферат:**

Композиція інгредієнтів для приготування напою на основі хвої сосни звичайної, містить хвою сосни звичайної і плоди шипшини, яка відрізняється тим, що вона додатково містить плоди терену та глоду, мед і корицю.

UA 118201 U



Корисна модель належить до харчової промисловості, а саме до виробництва напоїв, що мають загальнозміцнюючу та оздоровчу дію. Вказана композиція може бути використана для приготування напою.

Відома композиція напою із хвої сосни звичайної по Тищенко, що містить у своєму складі набір сухих та подрібнених рослин у наступному співвідношенні:

хвоя сосни звичайної 5ст.л.,

плоди шипшини 2-3 ст.л.,

лушпиння цибулі 2 ст.л.

(див. <http://www.allhim.com.ua/203/f?p=557:l:17368189199228>)

Дана композиція обрана прототипом.

Дана композиція для фіточаю і корисна модель, що заявляється, мають два спільні компоненти:

хвоя сосни звичайної;

плоди шипшини.

Відома композиція має наступні недоліки:

1. Використовується як лікувальний засіб.

2. Низькі органолептичні показники.

В основу корисної моделі поставлена задача створити композицію інгредієнтів для приготування напою на основі хвої сосни звичайної високі органолептичні і профілактичні показники, надати готовому напою оригінальних смаку та аромату з високими біологічними і органолептичними показниками.

Поставлена задача вирішена композицією інгредієнтів для приготування напою на основі хвої сосни звичайної, що містить хвою сосни звичайної, плоди шипшини, плоди терену, плоди глоду, мед і корицю за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:

хвоя сосни звичайної 45-55

плоди шипшини 20-40

плоди терену 15-25

плоди глоду 15-25

мед 4-7

кориця 1-2.

В розробленій рецептурній композиції за основу взята хвоя сосни звичайної, яка містить в своєму складі велику кількість фізіологічно активних речовин, що суттєво корегує вміст цих речовин в заданому продукті.

Відомо, що до складу білка хвої сосни звичайної входять 19 амінокислот (з 21 вивченої), в тому числі всі незамінні (валін, лейцин, ізолейцин, треонін, метіонін, фенілаланін, триптофан і лізин). А також антоціани, смолисті речовини, алкалоїди, фітонциди, ефірні олії, дубильні речовини. У хвої сосни звичайної ідентифіковані невеликі кількості флаваноїдів: рутин, кверцетин, катехіни. Не менш важливі жиророзчинні сполуки: сквален, поліпреноли і фітостерини, що містяться в комплексі хвої сосни звичайної, які беруть участь в життєво необхідних процесах будь-якого організму. Серед фізіологічно важливих речовин зеленої хвої сосни звичайної найбільше значення мають вітаміни. Наприклад, вміст вітаміну С в хвої сосни звичайної в 25 разів більше, ніж у картоплі.

У хвої сосни звичайної виявлено також значний вміст жиророзчинних вітамінів, серед яких особливе місце займають  $\alpha$ -,  $\beta$ - і  $\gamma$ -каротини, причому їх кількість близька до змісту каротину в моркві.

Важливе значення має і вітамін Е, до складу якого входить головним чином а-токоферол, що відрізняється найбільшою фізіологічною активністю.

Жири та смоли, наявні в хвої сосни, містять складні ефіри пальмітинової, стеаринової кислот, а також спирти. Серед цих компонентів знайдені також кислоти, різні терпени і терпенові спирти, а також фітостерини. До розчинних в органічних розчинниках речовин відносяться також хлорофіл, каротин і ксантофіл.

Хвоя сосни має дію: відхаркувальну, загальнозміцнюючу, жовчогінну, діуретичну, протимікробну, протизапальну, кровоочищуючу.

Тому, без сумніву, хвоя сосни звичайної повинна стати одним із незамінним інгредієнтом біологічно активних напоїв. Таким чином, очевидним є необхідність розширення асортименту напоїв на основі хвої сосни звичайної, яка дозволить отримати готовий напій з підвищеною біологічною активністю.

Напій на основі хвої сосни звичайної готують у наступному порядку: подрібнену хвою сосни та суміш подрібнених плодів шипшини, терену, глоду заливають кип'яченою водою, охолодженою до 70-79 °С та настоюють 20-30 хв. Далі додають мед та корицю.

Компоненти беруть за наступним співвідношенням, мас. %:

хвоя сосни звичайної	45-55
плоди шипшини	20-40
плоди терену	15-25
плоди глоду	5-10
мед	4-8
кориця	1-2.

Приклади приготування напоїв на основі хвої сосни звичайної. Приклад 1.

Приготували напій на основі хвої сосни звичайної, як наведено вище, при цьому компоненти брали за наступним співвідношенням, мас. %:

хвоя сосни звичайної	45
плоди шипшини	23
плоди терену	20
плоди глоду	7
мед	4
кориця	1.

- 5 Визначали основні органолептичні показники якості розробленого напою на основі хвої сосни звичайної, що характеризувалися високими результатами. Відзначено, що отриманий продукт мав приємний запах та аромат та зовнішній вигляд за рахунок поєднання різних компонентів та введення додаткових інгредієнтів. Дані наведені в таблиці.

Приклад 2.

- 10 Приготували напій на основі хвої сосни звичайної, як наведено вище, при цьому компоненти брали за наступним співвідношенням, мас. %:

хвоя сосни звичайної	50
плоди шипшини	20
плоди терену	18
плоди глоду	7
мед	4
кориця	1.

Визначали основні органолептичні показники якості розробленого напою на основі хвої сосни звичайної, що характеризувалися високими результатами. Відзначено, що отриманий продукт мав приємний запах та аромат, зовнішній вигляд за рахунок поєднання різних компонентів та введення додаткових інгредієнтів. Дані наведені в таблиці.

15

Приклад 3.

Приготували напій на основі хвої сосни звичайної, як наведено вище, при цьому компоненти брали за наступним співвідношенням, мас. %:

хвоя сосни звичайної	55
плоди шипшини	20
плоди терену	15
плоди глоду	5
мед	4
кориця	1.

- 20 Визначали основні органолептичні показники якості розробленого напою на основі хвої сосни звичайної, що характеризувалися високими результатами.

Відзначено, що отриманий продукт мав приємний запах та аромат, зовнішній вигляд за рахунок поєднання різних компонентів та введення додаткових інгредієнтів. Дані наведені в таблиці.

Органолептичні показники напоїв на основі хвої сосни звичайної, одержаних за прикладами № 1-3

Назва показника	№ прикладу			
	1	2	3	4
Зовнішній вигляд	Прозорий екстракт з темно-зеленим кольором	Прозорий екстракт з блідо-червоним відтінком	Прозорий екстракт з коричневим відтінком	
Оцінка в балах	5	5	5	
Колір	Прозорий екстракт з темно-зеленим кольором	Прозорий екстракт з блідо-червоним відтінком	Прозорий екстракт з коричневим відтінком	
Оцінка в балах	5	5	5	
Запах	Слабко виражений аромат хвої	Слабко виражений аромат хвої	Яскраво виражений аромат хвої	
Оцінка в балах	3,5	5	4	
Смак	Кислувато терпкий смак	Кислувато солодкий смак із легкою терпкістю	Солодкий смак.	
Оцінка в балах	5	5	4	
Загальна оцінка	18,5	20	18	

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Композиція інгредієнтів для приготування напою на основі хвої сосни звичайної, що містить хвою сосни звичайної і плоди шипшини, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить плоди терену та глоду, мед і корицю, за наступним співвідношенням компонентів, мас. %:
- |                      |       |
|----------------------|-------|
| хвоя сосни звичайної | 45-55 |
| плоди шипшини        | 20-40 |
| плоди терену         | 15-25 |
| плоди глоду          | 5-10  |
| мед                  | 4-8   |
| кориця               | 1-2.  |

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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