



МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **130384** (13) **U**  
(51) МПК (2018.01)  
**A23D 7/00**

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

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2018 05347</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>15.05.2018</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.12.2018</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.12.2018, Бюл.№ 23</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Осейко Микола Іванович (UA), Єрмаков Микола Олександрович (UA), Романовська Тетяна Іванівна (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ, вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)</b></p>
--	--

**(54) СОНЯШНИКОВО-СОЄВА ОЛІЙНА КОМПОЗИЦІЯ**

**(57) Реферат:**

Соняшnikово-соєва олійна композиція містить соняшникову та нерафіновану гідратовану соєву олії. При цьому як соняшnikова використовується рафінована дезодорована високоолеїнова олія.

**UA 130384 U**



Корисна модель належить до харчової промисловості, а саме до оліє-жирової галузі і до розробки рецептур олійних композицій.

Відомий склад соняшниково-соєвої олійної композиції за ДСТУ 4536:2006 "Олії купажовані. Технічні умови" (К. Держспоживстандарт України, 2007, с. 5) з таким співвідношенням компонентів, мас. %:

- 5 рафінована дезодорована соняшникова олія 60-80
- нерафінована гідратована соєва олія 20-40.

До недоліків даного виду олійної композиції відносять невисокий вміст мононенасичених жирних кислот, переважно олеїнової кислоти, тому що вона є менш стійкою до окислення.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити соняшниково-соєву олійну композицію з підвищеною стійкістю до окислення в порівнянні з відомою.

- 10 Поставлена задача вирішується тим, що у соняшниково-соєвій олійній композиції, що містить суміш соняшникової та нерафінованої гідратованої соєвої олій, згідно з корисною моделлю, як соняшникова використовується рафінована дезодорована високоолеїнова олія у наступному співвідношенні, мас. %:

- рафінована дезодорована високоолеїнова соняшникова олія 35-50
- нерафінована гідратована соєва олія 50-65.

- 15 Причинно-наслідковий зв'язок між запропонованим складом та очікуваним технічним результатом полягає у наступному. Введення рафінованої дезодорованої високоолеїнової соняшникової олії, багатої мононенасиченими жирними кислотами, переважно олеїновою кислотою (Омега-9-70-89 %), дозволяє отримати продукт з підвищеною стійкістю до окислення.

Порівняльний груповий жирнокислотний склад соняшниково-соєвої олійної композиції та олій представлено в таблиці.

20

Таблиця

Жирнокислотний склад олійних композицій та олій

№ п/п	Склад олійних композицій		Вміст жирних кислот, мас. %			Висновок
	Рафінована дезодорована високо-олеїнова соняшникова олія, мас. %	Нерафінована гідратована соєва олія, мас. %	Насичені кислоти	Моно-ненасичені кислоти	Полі-ненасичені кислоти	
1	30	70	14,2	48,5	45	Недостатньо стійка до окислення
2	35	65	13,9	43,6	42,5	Достатньо стійка до окислення
3	40	60	13,6	46,4	40	Достатньо стійка до окислення
4	50	50	13	52	35	Достатньо стійка до окислення
5	55	45	12,7	54,8	32,5	Економічно недоцільно

Як видно з наведених в таблиці даних, оптимальним є співвідношення в соняшниково-соєвій олійній композиції: 35-50 % рафінованої дезодорованої високоолеїнової соняшникової олії та 50-65 % нерафінованої гідратованої соєвої олії (приклади 2, 3 та 4).

- 25 Технічний результат полягає в отриманні соняшниково-соєвої олійної композиції з підвищеним вмістом мононенасичених жирних кислот та зменшеним ступенем ненасиченості, стійкої до окислення при введенні до її складу рафінованої дезодорованої високоолеїнової соняшникової олії.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Соняшниково-соева олійна композиція, що містить соняшникову та нерафіновану гідратовану соєву олії, яка **відрізняється** тим, що як соняшникова використовується рафінована дезодорована високоолеїнова олія при наступному співвідношенні, мас. %:
- |                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| рафінована дезодорована             | 35-50  |
| високоолеїнова соняшникова олія     |        |
| нерафінована гідратована соєва олія | 50-65. |

---

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