



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **87545** (13) **U**  
(51) МПК (2014.01)  
**A23G 3/00**  
**A23L 1/29** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	<b>u 2013 10766</b>	(72) Винахідник(и):	<b>Сєногонова Людмила Іванівна (UA)</b>
(22) Дата подання заявки:	<b>09.09.2013</b>	(73) Власник(и):	<b>Сєногонова Людмила Іванівна,</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	<b>10.02.2014</b>		<b>квартал Героїв Сталінграда, 8, кв. 67, м. Луганськ, 91006 (UA)</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	<b>10.02.2014, Бюл.№ 3</b>		

## (54) ЦУКЕРКИ ДЛЯ СПОРТСМЕНІВ "ТАЄМНИЦЯ СИЛИ"

### (57) Реферат:

Цукерки спеціального призначення для харчування спортсменів, що містять корпус із пудри цукрової, меду натурального, молока незбираного згущеного з цукром, молока сухого знежиреного, кураги, винограду сушеного (кишмиш), арахісу, глазури шоколадної, глазуровані шоколадною глазур'ю, додатково містять функціональну композицію "Таємниця сили" при наступному співвідношенні компонентів на 1 тону готової продукції, кг:

корпус:	
пудра цукрова	81,0
мед натуральний	39,3
молоко незбиране згущене з цукром	165,0
молоко сухе знежирене	110,3
курага	86,5
виноград сушений (кишмиш)	90,0
арахіс	87,0
глазур шоколадна	79,0
функціональна композиція "Таємниця сили"	61,9
глазур шоколадна (для поверхні)	200,0.

UA 87545 U



Корисна модель належить до харчової промисловості, зокрема до виробництва цукристих кондитерських виробів із сушених фруктів і ягід, та може знайти широке застосування у виробництві функціональних харчових продуктів для людей з великими фізичним та психоемоційним навантаженнями, зокрема спортсменів.

Аналогами корисної моделі можна вважати харчові продукти спеціального призначення для харчування спортсменів, які містять вітаміни, мінерали, адаптогени, антигіпоксанти, антиоксиданти та інші біологічно активні речовини [Рудавська Г.Б., Тищенко Є.В., Притульська Н.В. Наукові підходи та практичні аспекти оптимізації асортименту продуктів спеціального призначення: Монографія. - К.: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2002. - С. 271-275.].

Суттєвим недоліком багатьох харчових продуктів для спортсменів є відсутність функціональної спрямованості залежно від виду спорту, навантаження, часу доби та фази тренувального періоду.

Найбільш близьким до запропонованої корисної моделі прототипом є формована і глазурована шоколадною глазур'ю цукерка із сушених фруктів і ягід із добавками [патент Росії на корисну модель № 2115328, кл. А23G3/00, 2005.], що включає промивання сушених плодів водою, їх варіння, просочення цукровим сиропом, відділення плодів від цукрового сиропу, введення смакових добавок у вигляді очищених ядер горіхів, формування корпусів, їх вистоявання, підсушування і подальше глазурування.

Недоліком цього продукту є невисока харчова та біологічна цінність та відсутність спеціального призначення.

Спільні з прототипом ознаки: використання сушених фруктів і ягід, горіхів, глазурування. Ознаками, відмінними від прототипу, є додаткове введення функціональної композиції "Таємниця сили".

В основу корисної моделі поставлена задача розробити цукерки із функціональними властивостями для харчування спортсменів підвищеної харчової та біологічної цінності з урахуванням потреб організму людини залежно від виду спорту, навантаження, часу доби та фази тренувального періоду.

Задача вирішується шляхом створення цукерок "Таємниця сили" із урахуванням процесів, що відбуваються в організмі спортсмена залежно від інтенсивності навантаження, часу доби, тренувально-змагального періоду. З метою ідентифікації розроблених цукерок їх назва співпадає із назвою функціональної композиції, що входить до їх складу.

Глазурований шоколадною глазур'ю корпус запропонованих цукерок "Таємниця сили" складається із пудри цукрової, меду натурального, молока незбираного згущеного з цукром, молока сухого знежиреного, кураги, винограду сушеного (кишмиш), арахісу, глазури шоколадної, функціональної композиції "Таємниця сили" у наступному співвідношенні компонентів на 1 тону готової продукції, кг:

корпус:	
пудра цукрова	81,0
мед натуральний	39,3
молоко незбиране згущене з цукром	165,0
молоко сухе знежирене	110,3
курага	86,5
виноград сушений (кишмиш)	90,0
арахіс	87,0
глазур шоколадна	79,0
функціональна композиція	
"Таємниця сили"	61,9
глазур шоколадна (для поверхні цукерок)	200.

Як сухий фруктовий компонент можуть бути використані будь-які сухі фрукти, плоди або ягоди. За результатами органолептичних досліджень перевагу віддано родзинкам, куразі та арахісу.

Для підвищення біологічної цінності та надання стабільної форми до корпусу цукерок введено молоко незбиране згущене з цукром, молоко сухе знежирене.

Для підвищення харчової та енергетичної цінності до корпусу цукерок введено мед бджолиний.

До складу функціональної композиції "Таємниця сили" входять: гемовітал, ретинол, токоферол, бурштинова кислота, гуарана, креатину моногідрат, аскорбінова кислота в наступному співвідношенні компонентів, %:

гемовітал	43,64
ретинол (А)	0,021
токоферол (Е)	0,092
бурштинова кислота	6,465
гуарана	0,485
креатину моногідрат	48,489
аскорбінова кислота (С)	0,808.

5

Цукерки "Таємниця сили" рекомендовано використовувати в спортивній практиці для додаткового харчування спортсменів для видів спорту, пов'язаних з переважним швидкісно-силовим проявом, в період важких фізичних навантажень, особливо при нераціональному (незбалансованому) харчуванні та при несприятливих кліматичних умовах (високогір'я, нестача кисню, зміна часових поясів, екологічне забруднення навколишнього середовища тощо) для підвищення працездатності й витривалості.

10

Цілеспрямовано сформований рецептурний склад цукерок "Таємниця сили" розраховано на вживання за годину до тренувань або через півгодини після них у відповідності з індивідуальною програмою харчування і тренувань, що дозволить полегшити пристосування організму людини до високого фізичного навантаження в екстремальних умовах, підвищити її фізичну працездатність та емоційну стійкість.

15

Вживання цукерок "Таємниця сили" забезпечить підвищення загального тону організму, працездатності, нормальну діяльність нервової системи, антиоксидантну активність організму та енергообмін. Досягнення поставленої мети зумовлено наявністю у складі цукерок "Таємниця сили" речовин, що моделюють фізичну працездатність і психоемоційну стабільність спортсменів для видів спорту, пов'язаних з переважним швидкісно-силовим проявом, в період важких фізичних навантажень, та людей, зайнятих важкою фізичною працею.

20

Запропоновані цукерки для спортсменів "Таємниця сили" не є токсичними, їх часте споживання не призведе до звикання, не містять у своєму складі речовин, заборонених Медичним кодексом міжнародного олімпійського комітету й Антидопінговим кодексом олімпійського руху.

25

Цукерки можуть вироблятися на традиційному обладнанні кондитерської фабрики за традиційною технологією, можуть вироблятися вагові й фасовані, загорнуті й незагорнуті.

30

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Цукерки спеціального призначення для харчування спортсменів, що містять корпус із пудри цукрової, меду натурального, молока незбираного згущеного з цукром, молока сухого знежиреного, кураги, винограду сушеного (кишмиш), арахісу, глазурі шоколадної, глазуrowані шоколадною глазур'ю, які **відрізняються** тим, що додатково містять функціональну композицію "Таємниця сили" при наступному співвідношенні компонентів на 1 тону готової продукції, кг:

35

корпус:	
пудра цукрова	81,0
мед натуральний	39,3
молоко незбиране згущене з цукром	165,0
молоко сухе знежирене	110,3
курага	86,5
виноград сушений (кишмиш)	90,0
арахіс	87,0
глазур шоколадна	79,0
функціональна композиція "Таємниця сили"	61,9
глазур шоколадна (для поверхні)	200,0.

---

Комп'ютерна верстка І. Мироненко

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

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