



УКРАЇНА

(19) UA (11) 46204 (13) U  
(51) МПК (2009)  
A23G 3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ЦУКЕРКИ ДЛЯ СПОРТСМЕНІВ "ІМПУЛЬС"

1

(21) u200906671

(22) 25.06.2009

(24) 10.12.2009

(46) 10.12.2009, Бюл.№ 23, 2009 р.

(72) ПРИТУЛЬСЬКА НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА,  
СЄНОГОНОВА ЛЮДМИЛА ІВАНІВНА

(73) ПРИТУЛЬСЬКА НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА,  
СЄНОГОНОВА ЛЮДМИЛА ІВАНІВНА

(57) 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), подрібнених ядер волоських горіхів сушених, глазурі шоколадної, глазуровані шоколадною глазур'ю, які від-

2

різняються тим, що додатково містять функціональну композицію "Імпульс" при наступному співвідношенні компонентів на 1 тонну готової продукції, кг:

корпус:

пудра цукрова	103,0
мед натуральний	40,0
молоко незбиране згущене з цукром	167,5
молоко сухе знежирене	112,1
курага	87,0
виноград сушений (кишмиш)	91,0
ядро горіха волоського сушене	87,0
глазур шоколадна	79,0
функціональна композиція "Імпульс"	33,4
глазур шоколадна (поверхня)	200,0.

Корисна модель відноситься 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. A23G3/00, 2005р.], що включає промивку сушених плодів водою, їх вариво, просочення цукровим сиропом, відділення плодів від цукрового сиропу, введення смакових добавок у вигляді очищених ядер горіхів, формування корпусу,

їх вистоявання, підсушку 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 «Імпульс».

В основі корисної моделі поставлено завдання розробити цукерки із функціональними властивостями для харчування спортсменів підвищеної харчової та біологічної цінності з урахуванням потреб організму людини залежно від виду спорту.

Завдання вирішується шляхом створення цукерок «Імпульс» 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 «Імпульс» складається із пудри цукрової, меду натурального, молока незбираного згущеного з цукром, молока сухого знежиреного, кураги, винограду сушеного (кишмиш), подрібнених ядер волоських горіхів сушених, глазурі шоколадної, функціональної композиції «Ім-

UA (19)  
46204 (11)  
U (13)

пульс» у наступному співвідношенні компонентів на 1 тону готової продукції, кг:

корпус:	
пудра цукрова	103,0
мед натуральний	40,0
молоко незбиране згущене з цукром	167,5
молоко сухе знежирене	112,1
курага	87,0
виноград сушений (кишмиш)	91,0
ядро горіха волоського сушене	87,0
глазур шоколадна	79,0
функціональна композиція «Імпульс»	33,4
глазур шоколадна (для поверхні цукерок)	200,0

В якості сухого фруктового компоненту можуть бути використані будь які сухі фрукти, плоди або ягоди. За результатами органолептичних досліджень перевагу віддано родзинкам, куразі та волоським горіхам.

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 «Імпульс» входить: порошок кореня левзеї сафлоровидної, L-карнітину, чорний харчовий альбумін, комплекс вітамінів в наступному співвідношенні компонентів, %:

порошку кореня левзеї сафлоровидної	1,199
L-Карнітину	14,982
чорного харчового альбуміну	80,907
фолієвої кислоти (B <sub>9</sub> )	0,042
тіаміну (B <sub>1</sub> )	0,060
рибофлавіну (B <sub>2</sub> )	0,051
піридоксину (B <sub>6</sub> )	0,060
ціанкобаламіну (B <sub>12</sub> )	0,002
нікотинової кислоти PP	0,300
аскорбінової кислоти C	2,397

Цукерки «Імпульс» рекомендовано використовувати в спортивній практиці для додаткового харчування спортсменів видів спорту з переважним проявом витривалості 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.

Цілеспрямовано сформований рецептурний склад цукерок «Імпульс» розраховано на споживання за голину до тренування, або через півгодини після неї 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.

Вживання цукерок «Імпульс», забезпечить підвищення загального тону організму, працездатності, нормальну діяльність нервової системи, антиоксидантну активність організму та енергообмін. Досягнення поставленої мети зумовлено наявністю у складі цукерок «Імпульс» речовин, що моделюють фізичну працездатність і психоемоційну стабільність спортсменів видів спорту з переважним проявом витривалості та людей зайнятих важкою фізичною працею.

Запропоновані цукерки для спортсменів «Імпульс» не є токсичними, їх часте споживання не призведе до звикання, не містять у своєму складі речовин, заборонених Медичним кодексом міжнародного олімпійського комітету й Анти допінговим кодексом олімпійського руху.

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