



УКРАЇНА

(19) UA (11) 46203 (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 "DRIVE"

1

(21) u200906670

(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 концентрату білкового з молочної сироватки, подрібнених волоських сушених горіхів, родзинок, кураги, глазурі кондитерської, стружки ананасової, глазуровані шоколадною глазур'ю, які відрізняються тим,

2

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

корпус:

концентрат білковий з молочної сироватки	71,5
курага	145,0
виноград сушений (кишмиш)	162,0
ядро горіха волоського сушене	116,0
глазур шоколадна	81,0
стружка ананасна	91,0
функціональна композиція "Drive"	133,5
глазур шоколадна (для поверхні)	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 вміщують вітаміни, мінерали, адаптогени, антигіпоксанти, антиоксиданти та інші біологічно активні речовини. [Рудацька 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, 2005 р.], що включає промивку сушених плодів водою, їх варіння, просочення цукровим сиропом, відділення плодів від цукрового сиропу, введення смакових добавок у вигляді очищених ядер горіхів, формування корпусу,

їх вистоявання, підсушіння і подальше глазурювання.

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

Спільні з прототипом ознаки: використання сушених фруктів і ягід, горіхів, глазурювання. Ознаками, відмінними від прототипу є додаткове введення функціональної композиції «Drive».

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, навантаження, часу доби та фази тренувального періоду.

Завдання вирішується шляхом створення цукерок «Drive» 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 «Drive» складається із концентрату білкового з молочної сироватки, подрібнених волоських горіхів, родзинок, кураги, глазурі шоколадної, стружки ананасової, функціональної композиції «Drive» у наступному

(13) U
(11) 46203
(19) UA

співвідношенні компонентів на 1 тону готової продукції, (кг):

концентрат білковий з молочної сироватки	71,5
курага	145,0
виноград сушений (кишмиш)	162,0
ядро горіха волоського сушене	116,0
глазур шоколадна	81,0
стружка ананасна	91,0
функціональна композиція «Drive»	133,5
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 концентрат білковий з молочної сироватки, що є цінною пластичною речовиною при м'язовій роботі спортсменів.

До складу функціональної композиції «Drive» входять: сухий екстракт гінго дволопатевого, таурину, сухий екстракт плодів глоду, сухий екстракт кропиви собачої, у наступному співвідношенні компонентів, % :

сухого екстракту гінго дволопатевого	0,974
таурину	22,472
сухого екстракту плодів глоду	1,498
сухого екстракту кропиви собачої	2,996
глюкози	37,453
композиції вітамінів групи В (Вс, В ₁ , В ₂ , В ₆ , В ₁₂ , РР) та мінеральних речовин (Na, K, Ca, Mg)	34,607

Цукерки «Drive» рекомендовано використовувати в спортивній практиці для додаткового харчу-

вання спортсменів швидкісно-силових видів спорту 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 «Drive» розраховано на споживання за одну - дві години перед фізичним навантаженням 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 «Drive», забезпечить підвищення загального тону організму, працездатності, нормальну діяльність нервової системи, антиоксидантну активність організму та енергообмін. Досягнення поставленої мети зумовлено наявністю у складі цукерок «Drive» речовин, що моделюють фізичну працездатність і психоемоційну стабільність спортсменів швидкісно-силових видів спорту та людей зайнятих важкою фізичною працею.

Запропоновані цукерки для спортсменів «Drive» 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.

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