



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **115276** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)

A23G 3/36 (2006.01)

A21D 13/80 (2017.01)

A23G 1/30 (2006.01)

A23L 25/00

A23L 25/10 (2016.01)

A23C 15/12 (2006.01)

A23L 7/117 (2016.01)

A23L 33/21 (2016.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2016 10754**
(22) Дата подання заявки: **26.10.2016**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.04.2017**
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **10.04.2017, Бюл.№ 7**

(72) Винахідник(и):
Пригодський Олександр Миколайович (UA),
Гавриш Андрій Володимирович (UA),
Іщенко Тетяна Іванівна (UA),
Неміріч Олександра Володимирівна (UA)

(73) Власник(и):
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ,
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) ПЕЧИВО "СОН"

(57) Реферат:

Печиво містить борошно пшеничне, масло вершкове, яєчний жовток, сіль, цукор у вигляді пудри, а також додатково вносяться - крохмаль, вівсяні пластівці, какао-порошок, арахіс, мигдаль, клітковина льону, олія соняшникова.

UA 115276 U

Корисна модель належить до харчової промисловості і, зокрема, ресторанного господарства, та може використовуватися на підприємствах ресторанного господарства при виробництві солодких страв у вигляді борошняного кондитерського виробу, специфікою даного виробу є те, що його можна вживати для покращення процесу сну гостей, які проживають в готелі.

Печиво – це борошняний кондитерський виріб різної форми, виготовлений з борошна, цукру, жиру, яєчних і молочних продуктів, ароматизованих речовин і хімічних розпушувачів. Печиво користуються купівельним попитом населення і грає істотну роль в збереженні енергетичного балансу людини.

Найближчий аналог є пісочний напівфабрикат (основний), в рецептуру якого входить борошно пшеничне, цукор-пісок, масло вершкове, меланж, натрій двовуглекислий, сіль [Сборник рецептур мучных кондитерских и булочных изделий для предприятий общественного питания, Москва "Экономика" 1985, стр. 16], при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

борошно пшеничне	48,7
цукор-пісок	18,0
масло вершкове	27,0
меланж	6,1
натрій двовуглекислий	0,04
сіль	0,17.

Недоліком даної рецептурної композиції є низький вміст фізіологічно необхідних для організму речовин, які покращуватимуть процес сну.

Для людей, котрі проживають в готелях, особливо для людей, які займаються бізнесом та піддаються впливу стресових ситуацій, що в свою чергу призводить до порушення сну, необхідно вживати в їжу компоненти, які діють як снодійне і покращують сон.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити рецептуру печива пісочного, яке в своєму складі матиме речовини для покращення процесу сну. Разом з тим матиме гарний смак і запах.

Поставлена задача вирішується тим, печиво, що містить борошно пшеничне, масло вершкове, яєчний жовток, сіль, цукор, згідно з корисною моделлю, цукор додається у вигляді пудри, а також додатково вносяться - крохмаль, вівсяні пластівці, какао-порошок, арахіс, мигдаль, клітковина льону, олія соняшникова, у наступному співвідношенні компонентів,

борошно пшеничне	33,7-36,7
масло вершкове	25,7-27
вівсяні пластівці	7,3-10,3
крохмаль	1,4-2,1
мудра цукрова	7,3-9,3
мигдаль	1,8-2,4
арахіс	1,8-2,4
клітковина льону	1,0-1,4
жовток яєчний	3,1-3,8
какао-порошок	2,0-2,7
олія соняшникова	4,9-6
сіль	0,3-0,4.

Арахіс багатий ніацином, речовиною, яка допомагає збільшити вироблення серотоніну. Звичайно ж, в арахісі і арахісовій олії занадто багато жиру, цукру і калорій, тому необхідно дотримуватися помірності, проте порція, яка додана в печиво за даною рецептурою не зашкодить фігурі і допоможе заснути.

Мигдаль - горіх містить магній, який сприяє засинанню і м'язовій релаксації. Плюс до цього, цей горіх містить білки, які допомагають підтримувати нормальний рівень цукру під час сну і мають в своєму розпорядженні організм до сну за рахунок переключення організму з адреналінового циклу тривожного стану в цикл відпочинку і перетравлення їжі.

Льон - джерело мелатоніну. Мелатонін - основний гормон епіфізу, регулятор добових ритмів. Може прийматися в таблетках для полегшення засипання, з метою коригування "внутрішнього годинника" при тривалих подорожах.

Вівсяні пластівці містять нейромедіатор серотонін, який забезпечує повноцінний сон, а також вівсяні пластівці - не тільки відмінне джерело корисних вуглеводів, а й продукт, який стимулює виділення цієї речовини. Вівсяні пластівці - низькокалорійний продукт, багатий вітамінами і мікроелементами, який добре насичує і легко засвоюється.

Какао-порошок - містить велику кількість триптофану, тому допоможе швидко заснути. Крім того, цукор, що міститься в шоколаді і какао-порошку, допомагає триптофану потрапляти в головний мозок і, відповідно утворювати серотонін.

5 Приклади підбору складу печива "Сон" та його оцінка за органолептичними показниками наведена в таблиці 1.

Таблиця 1

Органолептична оцінка печива "Сон"

№	Вміст продуктів, % мас.											Сіль	Висновки
	Борошно пшеничне	Масло вершкове	Вівсяні пластівці	Крохмаль	Пудра цукрова	Мигдаль	Арахіс	Клітковина льону	Жовток яєчний	Какао-порошок	Олія соняшникова		
1	33,2	24,7	6,3	1,1	6,3	1,1	0,7	0,8	2,9	1,7	3,9	0,2	Печиво має крихку консистенцію. Майже відсутня солодкість. Присмак горіхів відсутній взагалі.
2	34,7	27	10,3	2,1	9	2,1	2,3	1	3,6	2	5,6	0,3	Печиво має пісочну консистенцію характерну для цього виробу. Врівноважений смак і приємний запах.
3	36,1	26,7	9,4	1,9	8,3	2,1	2,2	1,2	3,4	2,4	5,9	0,4	
4	35,7	26,7	9,3	2,1	8	2	2,1	1,3	3,8	2,7	6	0,3	Погіршуються смакові властивості, консистенція надто тверда.
5	39,7	27,7	10,8	2,4	8,3	2,9	2,5	1,7	4,1	2,9	6,5	0,5	

10 Для підтвердження корисності виробу було досліджено вміст калію, адже користь калію для здоров'я людини полягає в налагодженій роботі серцевого м'яза, правильному скорочення скелетних м'язів, допомоги мозкової діяльності, регулювання водного балансу в організмі, постачання киснем мозку, допомоги при багатьох алергічних реакціях.

Таблиця 2

Вміст калію в печиві "Сон"

Назва інгредієнту	Вміст калію мг/100 г	Вміст інгредієнту в продукті %	Вміст в порції мг (150 г)	Всього мг/ порція	Відсоток добової норми
Борошно пшеничне	176мг	34,7	92	272мг	13,6 %
Масло вершкове	15 мг	26,8	6		
Вівсяні пластівці	330 мг	9,5	47		
Крохмаль	15 мг	2,1	0		
Пудра цукрова	3 мг	8,6	0		
Мигдаль	748 мг	2,1	24		
Арахіс	658 мг	2,2	22		
Клітковина льону	813 мг	1,4	17		
Жовток яєчний	129 мг	3,8	7		
Какао-порошок	1509 мг	2,5	57		
Олія соняшникова	1 мг	6	0		
Сіль	8мг	0,3	0		

15 Також було розраховано вміст такого елементу як фосфор, адже саме фосфор сприяє активному росту клітин, нормалізує роботу м'язів, серця і нирок. Також відомо значення

фосфору для налагодженої роботи центральної нервової системи, необхідний в процесі синтезу ферментів.

Відсоток забезпечення добової норми в фосфорі - 26,5 %, що робить виріб функціональною стравою.

5

Таблиця 3

Вміст фосфору в печиві "Сон"

Назва інгредієнту	Вміст калію мг/100 г	Вміст інгредієнту в продукті %	Вміст в порції мг (150 г)	Всього мг/ порція	Відсоток добової норми
Борошно пшеничне	115 мг	34,7	60	212 мг	26,5 %
Масло вершкове	19 мг	26,8	8		
Вівсяні пластівці	328 мг	9,5	47		
Крохмаль	77 мг	2,1	2		
Пудра цукрова	1 мг	8,6	0		
Мигдаль	473 мг	2,1	15		
Арахіс	350 мг	2,2	12		
Клітковина льону	642 мг	1,4	13		
Жовток яєчний	542 мг	3,8	31		
Какао-порошок	655 мг	2,5	25		
Олія соняшникова	2 мг	6	0		
Сіль	0	0,3	0		

Таким чином, заявлений склад печива "Сон" дозволяє отримати виріб багатий на такі мікроелементи як фосфор і калій, що може бути рекомендований для харчування людей з підвищеними емоціональними навантаженнями і людей, які страждають порушеннями сну.

10

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Печиво, що містить борошно пшеничне, масло вершкове, яєчний жовток, сіль, цукор, яке **відрізняється** тим, що цукор додається у вигляді пудри, а також додатково вносяться - крохмаль, вівсяні пластівці, какао-порошок, арахіс, мигдаль, клітковина льону, олія соняшникова, у наступному співвідношенні компонентів, %:

15

борошно пшеничне	33,7-36,7
масло вершкове	25,7-27
вівсяні пластівці	7,3-10,3
крохмаль	1,4-2,1
пудра цукрова	7,3-9,3
мигдаль	1,8-2,4
арахіс	1,8-2,4
клітковина льону	1,0-1,4
жовток яєчний	3,1-3,8
какао-порошок	2,0-2,7
олія соняшникова	4,9-6
сіль	0,3-0,4.

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

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

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