



УКРАЇНА

(19) UA (11) 84833 (13) C2
(51) МПК (2006)
A23L 1/30
A23G 3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) ЗАСІБ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ АПЕТИТУ

1

(21) 2004021160
(22) 17.02.2004
(24) 10.12.2008
(46) 10.12.2008, Бюл.№ 23, 2008 р.
(72) СТОРОЖУК БОРИС ГРИГОРОВИЧ, UA
(73) СТОРОЖУК БОРИС ГРИГОРОВИЧ, UA
(56) UA A 53538, 15.01.2003
UA A 33992, 15.02.2001
US 6054128, 25.04.2000
RU A 2002106749, 20.11.2003
Харчові добавки (довідник). - Львів: Леонорм,
2002. - С. 9-10
Справочник по БАД компании "NSP, Inc.", 2004. -
С. 152-153
(57) Засіб для зниження апетиту у вигляді жуваль-
ної гумки або жувально-смоктальної композиції,

2

що включає рецептурну основу і діючу складову з
аноректичною дією, який **відрізняється** тим, що
він містить як діючу складову з аноректичною дією
суміш наступного складу, мас. %:

α -фенілаланін	24,384
α -глутамін	24,384
α -карнітин	24,384
екстракт гарцинії камбоджійської (50% гідрооксид лимонної кислоти)	24,384
полінікотинат хрому	0,024
сульфат цинку	2,439,
при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:	
рецептурна основа	75-90
діюча складова з аноректичною дією	10-25.

Винахід відноситься до харчової промисловос-
ті і може бути використаний для виробництва
жувальних гумок або жувально-смоктальних цуке-
рок, які знижують апетит.

Відомі біологічно активні засоби для зниження
апетиту у вигляді сумішей, фітозборів, екстрактів,
пігулок, капсул, які включають в себе "опалювачі"
жирів, природні та синтетичні аноректики, вітаміни
та мікроелементи [1, 2].

Відомо, що на вгамовування голоду вплива-
ють сигнали, що надходять в центр голоду в гіпо-
таламусі, при цьому має значення, як довго їжа
знаходиться в ротовій порожнині і тривають про-
цесу жування. Цей фактор був покладений в осно-
ву розробки засобу для зниження апетиту.

Щодо жувальні гумки, що містять біологічно
активні речовини, які введені до їх складу для на-
дання їм тонізуючих, антиоксидантних або антиба-
ктеріальних властивостей [3, 4, 5, 6].

Недоліком відомих аноректичних засобів є те,
що, вони не дозволяють вгамовувати апетит під
час його підвищення і вживаються заздалегідь, є
незручними у використанні, а також не завжди
фізіологічними (синтетичні аноректики) та безпеч-
ними для здоров'я.

Відомі оральні лікарські форми з контрольова-
ним вивільненням діючої речовини представлені у
вигляді таблеток, жувальних таблеток, жувальних
гумок, драже, порошоків, необов'язково розфасова-
них у капсули, переважно у вигляді таблеток, при-
чому діюча речовина вибрана із групи, яка вклю-
чає солеутворюючі фармацевтично діючі
речовини, вітаміни, мінеральні речовини, поживні
речовини і діагностичні. Оральні лікарські форми
відрізняються тим, що солеутворююча фармацев-
тично діюча речовина вибрана, зокрема, із групи
засобів для схуднення, засобів для зниження апе-
титу, засобів для відвикання від шкідливих звичок
[Заявка на винахід RU 2002106749 А, МПК7
A61K9/22, оп. 20.11.2003].

За прототип вибрано оральні лікарські форми
(далі засіб для зниження апетиту) у вигляді жу-
вальної гумки або жувально-смоктальної композиції,
що містить рецептурну основу і діючу складову з
аноректичною дією [Заявка на винахід RU
2002106749 А, МПК 7 А61К9/22, оп. 20.11.2003].

В основу винаходу поставлено задачу створи-
ти такий засіб для зниження апетиту у вигляді жу-
вальної гумки або жувально-смоктальної компози-
ції, в якому за рахунок оптимального підбору
компонентів діючої складової і рецептурної осно-

C2
(13)

84833
(11)

UA
(19)

ви, відбувається поступове надходження в організм натуральних компонентів з аноректичною дією в процесі жування, що приводить до підвищення ефективності, фізіологічності, зручності та безпечності використання нового продукту.

Поставлена задача вирішується тим, що в собі для зниження апетиту у вигляді жувальної гумки або жувально-смоктальної композиції, що включає рецептурну основу і діючу складову з аноректичною дією, згідно винаходу в якості діючої складової з аноректичною дією використовують суміш наступного складу, мас.%,:

α-фенілаланін	24,384
α-глутамін	24,384
α-карнітин	24,384
екстракт гарцинії камбоджійської (50% гідроксид лимонної кислоти)	24,384
полінікотинат хрому	0,024
сульфат цинку	2,439
при наступному співвідношенні компонентів, мас.%,:	
рецептурна основа	75-90
діюча складова з аноректичною дією	10-25

Під рецептурною основою мається на увазі стандартний склад компонентів, які необхідні для отримання заданих фізико-хімічних і органолептичних показників продукту: однорідності, пластичності, кольору, аромату, смаку.

На апетит діють дві складові: тривалий акт жування(смоктання) та поступове виділення діючої складової з аноректичною дією.

Запропоноване рішення поєднує ці складові. Технічний результат, який отримують в результаті реалізації винаходу полягає в тому, що при тривалому жуванні (смоктанні) засобу відбувається поступове виділення натуральних компонентів з аноректичною дією, які всмоктуються в ротовій порожнині надходять в кров та вгамовують центри голоду в гіпоталамусі.

Засіб для зниження апетиту у вигляді жувальної гумки або жувально-смоктальної композиції готують шляхом введення діючої складової з аноректичною дією в попередньо розплавлену і охолоджену до 45-55°C рецептурну основу при співвідношенні компонентів мас%: рецептурна основа - 75-90; діюча складова з аноректичною дією- 10-25, причому в якості діючої речовини беруть суміш наступного складу, мас.%,:

α-фенілаланін	24,384
α-глутамін	24,384
α-карнітин	24,384
екстракт гарцинії камбоджійської (50% гідроксид лимонної кислоти)	24,384
полінікотинат хрому	0,024
сульфат цинку	2,439

Температурний режим 45-55°C при введенні діючої речовини з аноректичною дією дозволяє зберегти активність природних біологічно активних речовин, рівномірно розподілити їх по всій масі гумки або жувально-смоктальної композиції і надати їм необхідні пластичні і адгезійні властивості для наступної формовки, штамповки і різки.

Приклад 1, Жувальна гумка з аноректичною дією.

До стандартної полімерної основи з ментоловим смаком вводять амінокислоти: α-фенілаланін, α-глутамін, α-карнітин, екстракт гарцинії камбоджійської (50% гідроксид лимонної кислоти) та мікроелементи - полінікотинат хрому і сульфат цинку при наступному складі компонентів, мас. % :

полімерна основа	85,7
α-фенілаланін	3,5
α-глутамін	3,5
α-карнітин	3,5
екстракт гарцинії камбоджійської (50% гідроксид лимонної кислоти)	3,5
полінікотинат хрому	0,0035
сульфат цинку	0,35

Приклад 2. Жувально-смоктальна цукерка з аноректичною дією.

Масу, виготовлену з цукру, патоки і рослинного жиру уварюють, охолоджують до температури 45-55°C, після чого додають діючу складову з аноректичною дією, смакові домішки і ароматизатори. Отриманий напівфабрикат формують. В якості діючої складової використовують суміш компонентів, описаних в прикладі 1.

Вибраний склад діючої складової з аноректичною дією пояснюється властивостями введених до неї компонентів.

Так, α-фенілаланін, як одна із незамінних амінокислот є попередником ендорфінів, що вгамовують апетит, стимулює функцію щитовидної залози, підвищуючи рівень тиреоїдних гормонів, послаблює та зменшує біль; α-карнітин прискорює окислювання жирів та їх розпад, зменшує рівень холестерину в крові та є антиоксидантом; α-глутамін посилює антидепресивну дію α-фенілаланіну, має

антистресові властивості та поліпшує пам'ять. Гідроксид лимонної кислоти зменшує апетит та запобігає відкладенню жиру. Полінікотинат хрому зменшує апетит та гальмує перетворення вуглеводів в жири. Сульфат цинку регулює гіпоталамно-гіпофізарні функції, зокрема, рівень гонадотропних гормонів.

Таким чином, наявність у складі жувально-смоктального засобу діючої складової з компонентами, що підсилюють один одного, забезпечує високу ефективність засобу.

Запропонований засіб для зниження апетиту має потенціуючу дію та використовується під час перших ознак голоду після попереднього вживання їжі. При цьому кількість вживання засобу не обмежена. Таке використання засобу допомагає виконувати встановлений режим харчування та запобігати переїданню.

Таким чином, запропонований засіб дозволяє ефективно та фізіологічно впливати на почуття голоду, є зручним у використанні, безпечним, доступним та універсальним.

Проведені дослідження показали, що засіб нетоксичний, високоефективний у лікуванні ожиріння і немає побічних ефектів.

Джерела інформації:

1. Дьяконов М. Что такое сжигатели жира? // "Сила и красота", октябрь-декабрь 2002.

2. Николайчук Л.В. В кн. Лечение ожирения растениями. - Минск: Современное слово, 1998, с.288.

3. А.с. СССР №1777771, кл. А23G3/30, оп. 30.11.92, бюл. №44.

4. А.С. СССР №1771413, кл. А23G3/ 30, оп. 23.10.92, бюл. №39.

5. А.С. СССР №1746997, кл. А23G3/30, оп. 15.07.92, бюл.№26.

6. Патент України №33992 А, кл. А23G3/00, оп. 15.02.2001, бюл.№1.