

(19) **KG** (11) **1297** (13) **C1** (46) **30.11.2010**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ(51) *A23G 3/00* (2010.01)**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ****к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя**

(21) 20100003.1

(22) 15.01.2010

(46) 30.11.2010, Бюл. №11

(76) Бабаев А.Ж., Бабаев Н.М., Зотов Е.П. (KG)

(56) Патент RU №2103876, кл. A23G 3/00 1998

(54) **Лечебные леденцы "Эвкамент"**

(57) Изобретение относится к медицине и пищевой промышленности и может использоваться в качестве средства профилактики и лечения простудных заболеваний. Задачей изобретения являются разработка леденцов, предназначенных для профилактики и вспомогательного лечения заболеваний верхних дыхательных путей, трахеита и трахеобронхита, а также для профилактики «сахарного» кариеса. Поставленная задача решается тем, что леденцы, содержащие сахарный песок, патоку, лимонную кислоту и эссенцию, дополнительно содержат эфирное эвкалиптовое масло, эфирное мятное масло, водные экстракты солодкового корня и чабреца, карбамид и краситель при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Эфирное эвкалиптовое масло	1,5-2,5
Эфирное мятное масло	0,5-1,5
Водный 20 % экстракт солодкового корня	2,0-3,0
Водный 20 % экстракт чабреца	2,0-3,0
Карбамид	0,7-1,5
Лимонная кислота	1,0-1,2
Сахарный песок	70,0-80,0
Краситель зеленый СТ 7020 WS AP	0,1
Патока	остальное.

Преимущества предлагаемого изделия состоят в том, что оно существенно расширяет ассортимент кондитерских лечебных изделий, имеет оригинальный и весьма эффективный состав разностороннего, в основном противопростудного действия, в него включено вещество, нейтрализующее разрушающее действие сахара на зубы, изделие служит также для освежения дыхания и устранения неприятного запаха изо рта. 1 н. п. ф-лы, 3 пр.

(21) 20100003.1

(22) 15.01.2010

(46) 30.11.2010, Bull. №11

(76) Babaev A.J. Babaev N.M., Zotov E.P. (KG)

(56) Patent RU №2103876, cl. A23G 3/00 1998

(54) **Treatment lozenges "Evkament"**(19) **KG** (11) **1326** (13) **C1** (46) **31.01.2011**

(57) The invention relates to medicine and food industry and can be used as a remedy for preventing and treating colds. Problem of the present invention is creation of lozenges for prevention and assist treatment of the upper air passages, tracheitis and tracheobronchitis, and, complementary, for "sugar" caries prophylaxis. The problem is solved by the fact that the lozenges, containing sugar, treacle, citric acid and essence, additionally contain essential eucalyptus oil, peppermint essential oil, aqueous extracts of liquorice and thyme, carbamide and coloring agent in the following ratio of components, weight, %:

Essential eucalyptus oil	1,5-2,5
Essential peppermint oil	0,5-1,5
20% aqueous extract of liquorice	2,0-3,0
20% aqueous extract of thyme	2,0-3,0
Carbamide	0,7-1,5
Citric acid	1,0-1,2
Granulated sugar	70,0-80,0
Green coloring agent CT 7020 WS AP	0,1
Treacle	the rest.

The advantages of the proposed product are that it greatly expands the assortment of medical confectionery products, has original and very effective composition with various, mostly anti catarrhal action; it contains substance, neutralizing sugar destructive teeth impact; product also serves as breath freshener and eliminates bad breath. 1 independ. claim, 3 examples.

Изобретение относится к медицине и пищевой промышленности и может использоваться в качестве средства профилактики и лечения простудных заболеваний.

В лечебной практике широко применяются кондитерские изделия, в частности конфеты с лекарственными наполнителями. Их преимущество состоит в том, что они, в отличие от некоторых горьких лекарств, обладают приятными вкусовыми свойствами и ароматом, приятным внешним видом, что особенно нравится детям.

В качестве прототипа изобретения выбраны Леденцы с лакрицей по патенту RU №2103876, кл. A23G 3/00 1998, включающие сахар, патоку, лимонную кислоту, порошок солодки и эссенцию, предназначенные для применения при простудных заболеваниях.

Данный состав обладает только отхаркивающим действием и имеет узкое применение.

Задачей изобретения является разработка состава лечебных леденцов, предназначенных для профилактики и вспомогательного лечения заболеваний верхних дыхательных путей, трахеита и трахеобронхита, а также для предупреждения «сахарного» кариеса.

Поставленная задача решается тем, что лечебные леденцы, содержащие сахарный песок, патоку, лимонную кислоту и эссенцию, дополнительно содержат эфирное эвкалиптовое масло, эфирное мятное масло, водные экстракты солодкового корня и чабреца, карбамид и краситель при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Эфирное эвкалиптовое масло	1,5-2,5
Эфирное мятное масло	0,5-1,5
Водный 20 % экстракт солодкового корня	2,0-3,0
Водный 20 % экстракт чабреца	2,0-3,0
Карбамид	0,7-1,5
Лимонная кислота	1,0-1,2
Сахарный песок	70,0-80,0
Краситель зеленый CT 7020 WS AP	0,1
Патока	остальное.

Сущность изобретения состоит в том, что предлагаемый состав содержит компоненты, позволяющие полностью решить поставленную задачу, а именно: эфирные масла обуславливают антимикробный и освежающий эффект, солодковый корень, содержащий сапонины, обладает отхаркивающим и противокашлевым эффектом, позволяющим организму избавляться при простуде от мокроты; чабрец содержит мощный бактерицидный противовоспалительный компонент тимол; флавоны, флавонолы и антоцианы солодки и чабреца являются активными антиоксидантами, блокирующими свободные радикалы, образующиеся в избытке при всяких воспалительных процессах; карбамид с сахаристыми веществами образует комплекс, тормозящий развитие «сахарного» кариеса, возможного при частом употреблении леденцов.

Примеры изготовления целевого продукта.

Пример 1, мас. %:

эфирное эвкалиптовое масло	0,5
эфирное мятное масло	0,2
водный 20 % экстракт солодкового корня	1,0
водный 20 % экстракт чабреца	1,0
карбамид	0,5
лимонная кислота	1,0
сахарный песок	70,0
краситель зеленый СТ 7020 WS AP	0,1
Патока	остальное.

Пример 2, мас. %:

эфирное эвкалиптовое масло	3
эфирное мятное масло	2
водный 20 % экстракт солодкового корня	4
водный 20 % экстракт чабреца	4
карбамид	2
лимонная кислота	1
сахарный песок	70
краситель зеленый СТ 7020 WS AP	0,1
Патока	остальное.

Пример 3, мас. %:

эфирное эвкалиптовое масло	2
эфирное мятное масло	1
водный 20 % экстракт солодкового корня	2,5
водный 20 % экстракт чабреца	2,5
карбамид	1
лимонная кислота	1
сахарный песок	70
краситель зеленый СТ 7020 WS AP	0,1
Патока	остальное.

Анализ полученных результатов показывает, что продукт, полученный по примеру 1, содержащий заниженное количество эфирных масел и растительных экстрактов, имеет низкую терапевтическую активность.

Пример 2 с высоким содержанием действующих веществ имеет слишком резкий, раздражающий запах эфирных масел и жидкую консистенцию исходной смеси, требующей длительного выпаривания влаги.

Пример 3 полностью отвечает поставленной цели и может быть принят в качестве рабочего варианта.

Техника изготовления продукта.

Сахар с добавлением патоки и лимонной кислоты расплавляется в варочном котле при температуре 104°C, выливается на охлаждающий стол, в массу добавляются растительные экстракты и эфирные масла, все перемешивается и подается на формовочные вальцы.

Готовое изделие представляет собой овальной или шарообразной формы леденцы темно-зеленого цвета с мятно-эвкалиптовым запахом. Леденцы фасуются в пластмассовые или жестяные банки, запрессовываются в пленку по 10 шт. или обертываются красочной бумагой или пленкой.

Возможно изготовление изделия в форме таблеток. Для этого вместо сахара используется глюкоза, а водные экстракты растений заменяются сухими.

Преимущества предлагаемого изделия состоят в том, что оно существенно расширяет ассортимент кондитерских лечебных изделий, имеет оригинальный и весьма полезный состав разностороннего, в основном противопростудного действия, в него включено вещество, нейтрализует

ющее разрушающее действие сахара на зубы. Изделие служит также для освежения дыхания и устранения неприятного запаха изо рта.

Формула изобретения

1. Лечебные леденцы, включающие сахарный песок, патоку, лимонную кислоту и эссенцию, отличающиеся тем, что дополнительно содержат эфирное эвкалиптовое масло, эфирное мятное масло, водные экстракты солодкового корня и чабреца, карбамид и краситель, при следующем соотношении компонентов, мас. %:

эфирное эвкалиптовое масло	1,5-2,5
эфирное мятное масло	0,5-1,5
водный 20 % экстракт солодкового корня	2,0-3,0
водный 20 % экстракт чабреца	2,0-3,0
карбамид	0,7-1,5
лимонная кислота	1,0-1,2
сахарный песок	70,0-80,0
краситель зеленый СТ 7020 WS AP	0,1
Патока	остальное.

Выпущено отделом подготовки материалов

Государственная служба ИС КР, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03