

(19) **KG** (11) **188** (13) **C1**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(51)⁶ **A61K 7/16**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

(21) 950315.1

(22) 22.12.1995

(46) 01.10.1997, Бюл. №1, 1998

(71)(73) Кыргызский научно-исследовательский институт курортологии и восстановительного лечения (KG)

(72) Алымкулов Д.А., Токтомышев Ч.Т., Зотов Е.П., Белов Г.В. (KG)

(56) А.с. СССР №1003415, кл. А61К 7/16, 1983

(54) **Зубная паста "Тимьяновая"**

(57) Изобретение относится к медицине, а именно - стоматологии. Зубная паста "Тимьяновая" предназначена для профилактики и лечения кариеса, пародонтоза, стоматитов. В состав пасты входят вытяжка из чабреца, загустители, консервант, краситель. В качестве жидкой основы - фторсодержащая минеральная вода "Ысык-ата". Благодаря наличию в пасте антисептиков чабреца и, особенно тимола, фтора средство эффективно при малом содержании в питьевой воде и продуктах питания фтора, а также как средство санации полости рта. Кроме того, антиоксиданты чабреца действуют как противовоспалительные, регенераторные агенты. Благодаря мягкой абразивности загустителей, паста "Тимьяновая" может быть рекомендована при повышенной кровоточивости десен и повышенной истираемости эмали зубов. 3 пр.

Изобретение относится к медицине и может использоваться как средство ухода за зубами и полостью рта.

Известна паста, содержащая мел, глицерин, лаурилсульфат натрия, аэросил, ремодент, карбоксиметилцеллюлозу, бензоат натрия, сахарин, отдушку и воду.

Недостаток указанной пасты - ее слабые антимикробные свойства.

Задача изобретения - улучшение качества целевого продукта.

Поставленная задача решается тем, что в зубной пасте, дополнительно содержащей 20 % спиртоводный экстракт чабреца, желатин, зеленый краситель Н 8982 и минеральную воду "Ысык-ата" при их следующем соотношении (вес. %):

20 % спиртоводный экстракт чабреца	9.0 - 11.0
желатин	1.0 - 3.0
натрий-карбоксиметилцеллюлоза	3.0 - 5.0
бензоат натрия	0.2 - 0.4

сахарин	0.03 - 0.04
зеленый краситель Н 8982	0.002 - 0.003
минеральная вода " Ысык-ата	остальное.

Сущностью состава является соединение в одной рецептуре действующих начал чабреца, в первую очередь тимола, фтора минеральной воды, желатина и карбоксиметил целлюлозы.

Тимол - один из сильнейших природных антисептиков и дезодорантов, обладающий также болеутоляющей активностью. Витамины, флавоноиды, ситостеролы, фенолокислоты и другие биоактивные вещества чабреца обуславливают противовоспалительное, регенераторное, антиоксидативное, улучшающую трофику тканей действие.

Фтор, кальций и другие микроэлементы минеральной воды способствуют укреплению эмали зубов.

Желатин и натрий-карбоксиметилцеллюлоза обладают чистящими и структурными свойствами. Сахарин придает изделию приятный сладкий вкус, а краситель - свежий зеленый цвет.

Взвешенное, отсортированное и измельченное сырье чабреца до размеров частиц 2 - 4 мм загружают в экстрактор, заливают 70 % этиловым спиртом в соотношении 1:5 и экстрагируют действующие вещества при комнатной температуре в течение 7 сут при периодическом перемешивании смеси.

После чего экстракт сливают, остатки экстрагента отжимают, оба экстракта соединяют и фильтруют.

Желатин смешивают с порошком карбоксиметил целлюлозы, заливают холодной минеральной водой в соотношении 1:2, оставляют для набухания при периодическом перемешивании на 1 ч, затем нагревают на водяной бане до полного растворения компонентов.

В горячий гель добавляют спиртоводный экстракт чабреца, консервант, сахарин и краситель, все тщательно перемешивают, после, чего в смесь добавляют минеральную воду до достижения 100 % объема и разливают пасту в пластмассовые или алюминиевые, покрытые пищевым лаком тубы.

Примеры (вес. %)

Пример 1.

20 % спиртоводный экстракт чабреца	5.0
желатин	0.5
натрий-карбоксиметилцеллюлоза	1.0
бензоат натрия	0.1
сахарин	0.01
зеленый краситель Н 8982	0.001
минеральная вода " Ысык-ата"	остальное

Пример 2.

20 % спиртоводный экстракт чабреца	10.0
желатин	2.0
натрий-карбоксиметилцеллюлоза	4.0
бензоат натрия	0.3
сахарин	0.03
зеленый краситель Н 8982	0.0025
минеральная вода " Ысык-ата"	остальное

Пример 3.

20 % спиртовый экстракт чабреца	20.0
желатин	6.0
натрий-карбоксиметилцеллюлоза	10.0
бензоат натрия	0.6

сахарин	0.06
зеленый краситель Н 8982	0.006
минеральная вода " Ысык-ата"	остальное

Целевой продукт представляет собой желеобразную массу зеленоватого цвета, сладковатого вкуса, с запахом тимола.

Отклонения в соотношении компонентов, как в сторону уменьшения, так и увеличения их количеств приводят к тому, что в первом примере целевой продукт будет очень жидким, не "пастообразным" и к тому же подверженным гниению, а в третьем примере - густым, трудно выдавливаемым из тубы и имеющим интенсивную зеленую окраску.

Пример по рецептуре 2 является оптимальным как по целевой направленности, так и по консистенции.

Паста в силу новизны рецептуры и существенных отличий в действии от прототипа имеет явные преимущества перед ним, а именно: Укрепляющее действие на ткани пародонта, эмаль и дентин зубов, обусловленное комплексом микроэлементов минеральной воды и особенно фтора; выраженное антимикробное, антиоксидативное, противовоспалительное и регенераторное действие, обусловленное действующими началами чабреца; мягкое чистящее действие желатина и карбоксиметилцеллюлозы.

Зубная паста "Тимьяновая" особенно рекомендуется лицам с рыхлыми, кровоточащими деснами и для лечения пародонтоза, стоматита, в качестве кариеспрофилактического средства и при повышенной истираемости эмали и дентина зубов.

Установлено, что зубная паста "Тимьяновая" не раздражает слизистую десен, способствует устранению зубного налета и дурного запаха изо рта, интенсифицирует регенераторные процессы со стороны пародонта и слизистой рта, уменьшает болезненность зубов и десен при жевании, паста обладает также кариеспрофилактическими свойствами.

Формула изобретения

Зубная паста, содержащая карбоксиметилцеллюлозу, бензоат натрия и сахарин, отличающаяся тем, что дополнительно содержит спиртоводный экстракт чабреца, желатин, зеленый краситель Н 8982 и минеральную воду "Ыссык-ата" в следующем соотношении компонентов (вес. %):

20 % спиртоводный экстракт чабреца	9.0 - 11.0
желатин	1.0 - 3.0
натрий-карбоксиметилцеллюлоза	3.0 - 5.0
бензоат натрия	0.2 - 0.4
сахарин	0.03 - 0.04
зеленый краситель Н 8982	0.002 - 0.003
минеральная вода "Ыссык-ата"	остальное.

Ответственный за выпуск Ногай С.А.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03