

(19) **KG** (11) **224** (13) **C1**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(51)<sup>6</sup> **A61K 7/16**

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

---

(21) 960527.1

(22) 11.09.1996

(46) 30.06.1998, Бюл. №2, 1998

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

(72) Зотов Е.П., Алымкулов Д.А., Белов Г.В., Сабурова Л.Б. (KG)

(56) Патент RU №2011376, кл. A61K 7/16, 1992

(54) **Средство для ухода за полостью рта и зубами "Аплидонт"**

(57) Изобретение относится к терапевтической стоматологии. Средство для ухода за полостью рта и зубами "Аплидонт" содержит липофильные компоненты можжевельника, гвоздики, чабреца, эвкалипта, пастушьей сумки и шиповника: витамины и провитамины А, Е, F, К, Р, ситостеролы, липопротеиды, эфирные масла и др. Все эти вещества при комплексном воздействии благотворно влияют на слизистую ротовой полости, на зубные ткани. 2 пр., 1 табл.

Изобретение относится к медицине, а именно к стоматологии и может использоваться в качестве средства для ухода за полостью рта и зубами.

Известно лечебно-профилактическое средство, содержащее вытяжку из гвоздики, листьев эвкалипта и шиповника, эфирное масло лимона и мяты, а также прокаин.

Однако вытяжка из растительного сырья, выполненная в виде спиртового раствора, содержит только гидрофильные компоненты, быстро вымываемые слюной со слизистой рта. Кроме того, известное средство не содержит кровоостанавливающих компонентов.

Задачей изобретения является улучшение качества целевого продукта.

Поставленная задача решается тем, что средство, включающее вытяжку из растительного сырья - гвоздики, листьев эвкалипта и плодов шиповника, дополнительно содержит вытяжку из травы чабреца, шишкочагод можжевельника и травы пастушьей сумки, а в качестве экстрагента - растительное масло при следующем соотношении компонентов (вес %):

гвоздика	0.7-0.9
листья эвкалипта	0.6-0.8
плоды шиповника	2.0-3.0

трава чабреца	1.5-2.5
шишкоягоды можжевельника	1.0-2.0
трапа пастушьей сумки	2.0-3.0
масло растительное	остальное

Сущность изобретения состоит в том, что средство содержит липофильные вещества чабреца, пастушьей сумки, эвкалипта, можжевельника, шиповника и гвоздики: стеролы, витамины А, Е, К, каротиноиды, терпены, ароматические соединения, тритерпеноиды, флавоноиды и др., обладающие противовоспалительным, регенераторным, кровоостанавливающим, бактерицидным действием.

Масляная консистенция целевого продукта обеспечивает его более длительный контакт со слизистой ротовой полости и, следовательно, пролонгированное целебное воздействие на воспаленные ткани.

Кроме того, в масляной среде лучше сохраняются легкоокисляющиеся физиологически активные вещества типа хинонов, иридоидов, дубильных веществ.

Взвешенное, отсортированное и измельченное растительное сырье до размеров частиц 0.5-2 мм, загружают в экстрактор, представляющий собой емкость с решетчатым дном и выпускным краном в нижней части, заливают растительным маслом в половинном количестве от обозначенного в рецептуре и настаивают в течение 7 дней при комнатной температуре при периодическом перемешивании. Экстракт сливают, сырье заливают остатком масла и настаивают еще 7 дней при тех же условиях. После чего остатки масла из сырья отжимают, оба экстракта объединяют, фильтруют, добавляют чистое масло до получения 100 % и фасуют.

#### Пример 1.

	вес. %
гвоздика	0.7
листья эвкалипта	0.6
плоды шиповника	2.0
трава чабреца	1.0
шишкоягоды можжевельника	1.0
трава пастушьей сумки	2.0
масло растительное	остальное

#### Пример 2.

	вес. %
гвоздика	0.9
листья эвкалипта	0.8
плоды шиповника	3.0
трава чабреца	2.5
шишкоягоды можжевельника	2.0
трава пастушьей сумки	3.0
масло растительное	остальное

В обоих примерах получен целевой продукт со следующими органолептическими данными: цвет - от буровато-зеленоватого до буро-зеленого, запах - гвоздично-смолистый и с физико-химическими показателями:

плотность	от 0.910 до 0.922
коэффициент рефракции	от 1.460 до 1.470
кислотность	не более 5-8
число омыления	от 160 до 180

Что полностью отвечает поставленной задаче.

Отступление в количественных соотношениях как в сторону их увеличения, так и

уменьшения приводят к снижению достигаемого целевого эффекта.

Композиция обладает поливитаминным, общеукрепляющим действием, обусловленным комплексом жирорастворимых витаминов и провитаминов: А, Е, К, Р, F, содержащихся в исходном сырье. При водном или спиртоводном извлечении достичь этого удастся не полностью. Средство обладает выраженным антимикробным, противовоспалительным и регенераторным, а также кровоостанавливающим эффектом благодаря наличию в нем вышеуказанных физиологически активных соединений.

Аппликант применяют как противовоспалительное, заживляющее, антисептическое, уменьшающее кровоточивость десен вспомогательное средство при лечении пародонтита, стоматита в виде аппликаций, смазываний, турунд, тампонад.

Физиологическая активность средства изучена на больных - взрослых добровольцах. Полученные данные свидетельствуют о том, что средство при систематическом применении на 70-80 % снижает патогенную бактериальную обсемененность полости рта, уменьшает кровоточивость десен, облегчает течение пародонтита, чему свидетельством служат следующие тесты (табл. 1):

Таблица 1

Тест	Норма	До лечения	После лечения
Индекс Федорова-Володкиной (показатель гигиенического состояния полости рта) баллов	1.1-1.3	3.6-3.8	1.4-1.6
Индекс РІ (состояние пародонта)	1.2-1.4	3.2-3.4	1.6-1.8
Проба Кулаженко (степень проницаемости капилляров)	60-65 с	8.0-8 2 с	55-57 с
Глубина десневых карманов	1-2 мм	5-6 мм	2.3 мм

### Формула изобретения

Средство для ухода за полостью рта и зубами, включающее вытяжку из растительного сырья - гвоздики, листьев эвкалипта и плодов шиповника, отличающееся тем, что дополнительно содержит вытяжку из травы чабреца, шишкоягод можжевельника и травы пастушьей сумки, а также растительное масло в качестве экстрагента при следующем соотношении компонентов (вес.%):

гвоздика	0.7 - 0.9
листья эвкалипта	0.6 - 0.8
плоды шиповника	2.0 - 3.0
трава чабреца	1.5 - 2.5
шишкоягоды можжевельника	1.0-2.0
трава пастушьей сумки	2.0 - 3.0
масло растительное -	остальное.

Составитель описания  
Ответственный за выпуск

Кожомкулова Г.А.  
Арипов С.К.

---

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