

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **033767**

(13) **B1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

- | | |
|--|--|
| <p>(45) Дата публикации и выдачи патента
2019.11.22</p> <p>(21) Номер заявки
201400801</p> <p>(22) Дата подачи заявки
2014.06.10</p> | <p>(51) Int. Cl. <i>A61K 36/484</i> (2006.01)
<i>A61K 36/49</i> (2006.01)
<i>A61K 36/537</i> (2006.01)
<i>A61K 31/60</i> (2006.01)
<i>A61K 31/722</i> (2006.01)
<i>A61P 17/14</i> (2006.01)</p> |
|--|--|

(54) СРЕДСТВО ПРОТИВ ВЫПАДЕНИЯ ВОЛОС НА ОСНОВЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

- | | |
|---|---|
| <p>(43) 2015.12.30</p> <p>(96) 2014/017 (AZ) 2014.06.10</p> <p>(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
ВЕЛИЕВА МАХБУБА НАБИ КЫЗЫ;
ГЕЙДАРОВА РУХАНГИЗ МУХТАР
КЫЗЫ (AZ)</p> <p>(72) Изобретатель:
Велиева Махбуба Наби кызы,
Гейдарова Рухангиз Мухтар кызы,
Мусаева Айтен Эльдар кызы, Евдаев
Альберт Яковлевич, Велиев Пярвиз
Мустафа оглы (AZ)</p> | <p>(56) WO-A2-2011093656
CN-A-103816070
US-A1-20130064908
EP-A1-2455086
KR-A-20070062191
FR-A1-2772604</p> |
|---|---|

- (57)** Изобретение относится к косметической промышленности, для ухода за волосами женщин, а именно к средствам против облысения, на основе лекарственного растительного сырья. Задачей предполагаемого изобретения является создания средства против выпадения волос, для укрепления волос, улучшающего кровообращение кожи головы, стимулирующего рост волос, обладающего регенерирующим и укрепляющим действием на корни волос, а также восстанавливающего поврежденную структуру волос. Поставленная задача решается тем, что средство против выпадения волос на основе лекарственных растений, содержит, мас. %: водный экстракт лекарственных растений 85-97; гелеобразователь хитозан 0,5-1,5; консервант салициловая кислота 0,1-0,5; отдушка 0,2-1,0; вода - остальное, где водный экстракт лекарственных растений получен из коры дуба, корней и корневищ солодки голой, листьев шалфея, взятых в соотношении 4:2:4, в котором соотношение лекарственных растений и воды составляет 1:5.

B1

033767

**033767
B1**

Изобретение относится к косметической промышленности, а именно к средствам для ухода за волосами женщин против облысения на основе лекарственного растительного сырья.

Проблема лечения выпадения волос очень сложна, так как причин, вызывающих облысение, очень много. В результате длительного воздействия различных неблагоприятных факторов, как внешних, так и внутренних, прежде всего, страдает кожа головы - в ней нарушается микроциркуляция и водно-жировой баланс, что приводит к ухудшению питания и роста волосяных луковиц, а в конечном итоге и к выпадению волос.

Самая серьезная причина выпадения волос - андрогенная алопеция - гормональная причина выпадения волос из-за избытка мужского полового гормона тестостерона. У женщин это может произойти во время климакса, беременности и в подростковом периоде.

Известны различные средства для укрепления и стимуляции роста волос, содержащие в качестве биологически активных компонентов различные экстракты растений. Положительный эффект водно-спиртово-глицериновых экстрактов из растительного сырья основан на их регенерирующем действии, на корнях волос и кожу головы, улучшении обменных процессов клеток кожи и корней волос, тонизирующем действии биологически активных веществ, содержащихся в экстрактах: аминокислотах, витаминах, микроэлементах.

Известно, например, средство для ухода за волосами, содержащее спирт этиловый, экстракты: хрена, хмелевой дробины, красного перца, крапивы двудомной, чеснока, лука, плодов конского каштана, цветочной пыльцы; камфару, ланолин, d-патентол, кислоту молочную, масло лавандовое, диметилсульфоксид и воду (авт.св. СССР № 1237210, 1968 г.).

Недостатком известного состава является его недостаточная активность для укрепления и стимуляции роста волос, а также содержание большого количества дефицитных компонентов.

Наиболее близким к заявляемому, является средство против выпадения волос на основе коры дуба. Маска на основе коры дуба подходит для всех типов волос. Для ее приготовления смешивают в кашлицу кору дуба, листья мяты, одуванчика и подорожника. Также стоит добавить несколько ложек репейного масла и оставить на несколько часов настояться. Перед нанесением на волосы маску немного подогревают на водяной бане. Наносят маску на волосы на всю ночь, надевают полиэтиленовую шапочку и укутывают полотенцем. Смывают шампунем и снова ополаскивают настойкой на основе коры дуба. Повторять рекомендуют один раз в семь-десять дней (найден на сайте).

Недостатком данного средства является его недостаточная активность для укрепления и стимуляции роста волос.

Задачей предполагаемого изобретения является создание средства против женского облысения, для укрепления волос, улучшающего кровообращение кожи головы, стимулирующего рост волос, обладающего регенерирующим и укрепляющим действием на корни волос, а также восстанавливающего поврежденную структуру волос.

Поставленная задача решается тем, что средство против выпадения волос на основе лекарственных растений, содержащее, мас. %: водный экстракт лекарственных растений 85-97; гелеобразователь хитозан 0,5-1,5; консервант салициловая кислота 0,1-0,5; отдушка 0,2-1,0; вода - остальное,

где водный экстракт лекарственных растений получен из коры дуба, корней и корневищ солодки голой, листьев шалфея, взятых в соотношении 4:2:4, в котором соотношение лекарственных растений и воды составляет 1:5.

Сущность предлагаемого состава заключается в том, что хотя каждый из ингредиентов (кора дуба, солодка голая и шалфей) известен как средство для укрепления корней волос, однако в совокупности их в виде концентрированного экстракта с добавлением хитозана и салициловой кислоты в литературе не найдено. Положительный эффект от использования средства заключается в усилении обмена веществ в коже головы, улучшении кровообращения, насыщении корней волос питательными веществами, уменьшении сухости кожи, кондиционирование кутикулы волос и стимулирование их роста.

Нарушении соотношения лекарственных растений - уменьшение - приводит к недостаточной активности и стимуляции роста волос, также для укрепления кутикулы волос, а увеличение не целесообразно.

При использовании хитозана ниже заявляемого предела происходит разжижение общего состава, при этом при нанесении на волосы происходит стекание его, а увеличение не целесообразно, потому что при втирании состава в кожу головы нет равномерности нанесения.

Использование салициловой кислоты ниже заявляемого предела приводит к скисанию состава, а увеличение не целесообразно.

Использование отдушки ниже заявляемого предела приводит к едва улавливаемому аромату, а увеличение не целесообразно.

Кора дуба обладает лекарственными свойствами и содержит большое количество дубильных веществ, различные кислоты, флавоноиды, пектиновые вещества, углеводы. Обладает вяжущим, антисептическим и противомикробным действием, нормализует секрецию сальных желез головы, улучшает внешний вид волос.

Шалфей лекарственный содержит множество полезных веществ, которые способствуют нормали-

зации работы сальных желез, придают волосам красоту, силу и эластичность. Шалфей является отличным способом остановить процесс выпадения и простимулировать рост новых волосных луковиц. Отвар из шалфея также поможет избавиться от многих проблем с волосами и значительно улучшить их структуру (волосы становятся более плотными, появляется эффект). Листья шалфея обладают отличным противомикробным, а также противовоспалительным средством.

Корни и корневища солодки голой обладают противовоспалительным действием, проявляют гипотензивное, капилляроукрепляющее, антибактериальное свойством, ее применяют для укрепления и роста волос в косметике. Содержащийся в составе комплекс активных веществ оказывают выраженное омолаживающее действие на клетки эпидермиса и волосных фолликулов, усиливает аминокислоты, входящие в состав волосного стержня.

Хитозан - природный полимер, используют в качестве гелеобразователя, увлажнителя, пленкообразующего и противовоспалительного средства. В средствах по уходу за волосами используется такая важная особенность хитозана, как его способность к адсорбции на волосах. Хитозан, содержащий в своем составе аминогруппу, имеет положительный заряд. Поверхность же волос заряжена отрицательно. Следовательно, возникает сорбция за счет ионного связывания, происходит удаление отрицательных зарядов с поверхности волос. Благодаря своим высоким адгезионным свойствам хитозан хорошо фиксируется на волосах, не отшелушивается и не скатывается. Хитозан способен образовывать тонкую пленку, предохраняющую волосы от вредного воздействия окружающей среды, препятствует спутыванию и облегчает расчесывание волос, введенный в рецептуру средств по уходу за волосами придает им блеск, форму и объем (найденно на сайте "Хитозан в косметике").

Средство готовят следующим образом: предварительно кору дуба, корни и корневище солодки голой крушат до размера частиц приблизительно 2 мм, а листья шалфея измельчают до такого же размера. Измельченные ингредиенты смешивают в заявляемых пределах и засыпают в трехгорловую колбу в количестве от 200 до 400 г, заливают очищенной водой (дистиллированной) комнатной температуры в количестве от 1 до 2-х л и оставляют в темном помещении на одни сутки для набухания. Затем колбу соединяют с обратным холодильником, термометром и мешалкой, устанавливают в водяную баню. Экстракцию ведут при температуре нагрева не выше 70°C в течение 1,5 ч. После концентрируют экстракт, отгоняют воду до 0,5 л. Полученный экстракт остужают до комнатной температуры и вводят в заявляемых пределах последовательно: хитозан, салициловую кислоту и отдушку. Полученное средство желтовато-коричневого цвета, гелеобразной структуры и с запахом применяемой отдушки (из розы, или герани, или жасмина и т.д.).

Средство используют следующим образом: на чистые влажные волосы втирают средство круговыми движениями от макушки по всей поверхности головы, затем одевают полиэтиленовую шапочку и укрывают полотенцем на 2-3 ч, после этого смывают теплой водой (ни в коем случае горячей). При этом применение шампуня не обязательно. Эту процедуру проводят через день в течение 3-4-х месяцев. Надо отметить, что при использовании средства на светлые волосы с сединой цвет волос потемнеет.

Пример 1.

Предварительно измельченные кору дуба и корни и корневище солодки голой до размера частиц приблизительно 2 мм, а также измельченные листья шалфея до такого же размера смешивают и 200 г полученной смеси заливают одним литром свежеперегнанной дистиллированной воды комнатной температуры в трехгорловой колбе. Оставляют в темном помещении на сутки для набухания. Затем колбу с экстрактом соединяют с обратным холодильником, термометром и мешалкой, устанавливают в водяную баню и проводят экстракцию в течение 1,5 ч при температуре нагрева не выше 70°C. После концентрируют экстракт, отгоняют воду до 0,5 л. Полученный экстракт при соотношении: вода: кора дуба: корни и корневище солодки голой: шалфей лекарственный 1:5 - составляет 85 мас.%, остужают до комнатной температуры и вводят последовательно: хитозан 12 мас.%, салициловую кислоту 2,0 мас.% и отдушку 1,0 мас.%.

Примеры 2 и 3 проводят аналогично примеру 1, данные сведены в таблицу.

Таким образом, полученное средство, где каждый из компонентов лекарственного сбора разрешен к применению фармакопеей, прост в процессе приготовления и не вызывает побочных явлений.

Таблица

Состав средства					
№ п/п	Водный экстракт: вода+ кора дуба: корни и корневище солодки голой: листья шалфея		Хитозан, масс. %	Салициловая кислота, Масс. %	Отдушка, масс. %
	Соотношение сбора воде, г/мл	Соотношение лекарственных растений- 4:2:4,			
1	200:1000	85	12,0	2,0	1,0
2	300:1500	90	8,0	1,5	0,5
3	400:2000	97	1,5	1,0	0,5

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Средство против выпадения волос на основе лекарственных растений, содержащее, мас. %: водный экстракт лекарственных растений - 85-97; гелеобразователь хитозан - 0,5-1,5; консервант салициловая кислота - 0,1-0,5; отдушка - 0,2-1,0; вода - остальное, где водный экстракт лекарственных растений получен из коры дуба, корней и корневищ солодки голой, листьев шалфея, взятых в соотношении 4:2:4, в котором соотношение лекарственных растений и воды составляет 1:5.

