

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201400801** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2015.12.30

(22) Дата подачи заявки
2014.06.10

(51) Int. Cl. *A61K 36/484* (2006.01)
A61K 36/49 (2006.01)
A61K 36/537 (2006.01)
A61K 31/60 (2006.01)
A61K 31/722 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)

(54) **СРЕДСТВО ПРОТИВ ВЫПАДЕНИЯ ВОЛОС НА ОСНОВЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ**

(96) **2014/017 (AZ) 2014.06.10**

(71) Заявитель:
**ВЕЛИЕВА МАХБУБА НАБИ КЫЗЫ;
ГЕЙДАРОВА РУХАНГИЗ МУХТАР
КЫЗЫ (AZ)**

(72) Изобретатель:
**Велиева Махбуба Наби кызы,
Гейдарова Рухангиз Мухтар кызы,
Мусаева Айтен Эльдар кызы, Евдаев
Альберт Яковлевич, Велиев Пярвиз
Мустафа оглы (AZ)**

(57) Изобретение относится к косметической промышленности, а именно к средствам для ухода за волосами женщин против облысения на основе лекарственного растительного сырья. Задачей предполагаемого изобретения является создание 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, включающее кору дуба, где согласно изобретению дополнительно содержит экстракт корней и корневищ солодки голой, листья шалфея, взятых по отношению к экстрагенту 1-4:2:4 - 85-97, хитозан в качестве гелеобразователя 0,5-1,5, консервант - салициловую кислоту 0,1-0,5 и отдушку 0,2-1,0, взятых в соотношении, мас.%.

A1

201400801

201400801

A1

Средство против выпадения волос на основе лекарственных растений

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 (найденно на сайте Уход за волосами).

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 пальцы; камфару, ланолин, d-патентол, кислоту молочную, масло лавандовое, диметилсульфоксид и воду.(ав.св.СССР №1237210,1968г.)

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 кашицу 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 семьдесят дней(найден на сайте «Кора дуба для волос»)

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

Задачей предполагаемого изобретения является создания 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, включающее кору дуба, где согласно изобретению, дополнительно содержит экстракт корней и корневищ солодки голой, листья шалфея, взятых по отношению к экстрагенту 1÷4:2:4, хитозан в качестве гелеобразователя -0,5-1,5 , консервант – салициловую кислоту-0,1-0,5 и отдушку 0,2 - 1,0, взятых в соотношении,масс. %:

Экстракты лекарственных

растений при соотношении

вода:кора дуба:корни и корневище

солодки голой:шалфей лекарственный

1÷4:2:4

85-97

Хитозан

0,5- 1,5

Салициловая кислота

0,1-0,5

Отдушка

0,2-1,0

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.

При нарушении соотношения лекарственных растений: уменьшении 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 нанесение на волосы происходит стекание его, а увеличение не целесообразно, потому что при втирание состава в кору головы нет равномерности нанесения.

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

При использовании 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 противовоспалительным действием, нормализует секрецию сальных желез головы, улучшает внешний вид волос.

Шалфей лекарственный содержит множество полезных веществ, которые способствуют нормализации работы сальных желез, придают волосам красоту, силу и эластичность. Шалфей является отличным способом остановить процесс выпадения и простимулировать рост новых волосяных луковиц. Отвар и 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 свойством, проявляют гипотензивное, капилляроукрепляющее, антибактериальное, ее применяют для укрепления и роста волос в косметике. Содержащиеся в составе комплекс активных веществ, оказывают выраженное омолаживающее действие на клетки эпидермиса и волосяных фолликулов, усиливают аминокислоты, входящие в состав волосяного 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

волос, введенный в рецептуру средств по уходу за волосами придает им блеск, форму и объем. (найдено на сайте «Хитозан в косметике»)

Средство готовят следующим образом: предварительно кору дуба и 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 200г до 400 г, заливают очищенной водой (дистиллированной) комнатной температуры в количестве от 1 до 2-х литров 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 70⁰С в течение 1,5 часа. После концентрируют экстракт, отгоняют воду до 0,5 литра. 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 часа, 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.

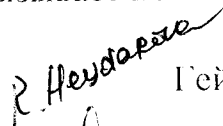
Пример №1. Беру, предварительно измельченные кору дуба и корни и корневище солодки голой до размера частиц приблизительно 2 мм, а также измельченные листья шалфея до такого же размера смешивают и 200г полученной смеси заливают одним литром очищенной водой комнатной температуры в трехгорловой колбе. Оставляют 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 часа при температуре нагрева не выше 70⁰С. После концентрируют экстракт, отгоняют воду до 0,5 литра. Полученный экстракт при соотношении: вода: кора дуба : корни и корневище солодки голой :шалфей лекарственный составляет 85 масс.%, остужают до комнатной температуры и вводят последовательно: хитозан-0,5 масс.%, салициловую кислоту -0,1 масс.% и отдушку-0,2масс.%.


Примеры №2-3 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.

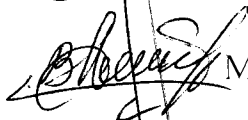
Авторы:



Гейдарова Р.М.



Велиева М.Н.



Мусаева А.Э.

Евдаев А.Я.

Велиев П.М.



Таблица

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

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Средство против выпадения волос на основе лекарственных растений, включающее кору дуба, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что оно дополнительно содержит экстракт корней и корневищ солодки голой, листья шалфея, взятых по отношению к экстрагенту 1÷4:2:4, хитозан в качестве гелеобразователя -0,5-1,5 , консервант – салициловую кислоту-0,1-0,5 и отдушку 0,2 - 1,0, взятых в соотношении,масс. %:

Экстракты лекарственных

растений при соотношении

вода:кора дуба:корни и корневище

солодки голой:шалфей лекарственный

1÷4:2:4

85-97

Хитозан

0,5- 1,5

Салициловая кислота

0,1-0,5


Отдушка

0,2-1,0

Авторы:

 Гейдарова Р.М.

 Велиева М.Н.

 Мусаева А.Э.

 Евдаев А.Я.

 Велиев П.М.


ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201400801

Дата подачи: 10 июня 2014 (10.06.2014)		Дата испрашиваемого приоритета:	
Название изобретения:		Средство против выпадения волос на основе лекарственных растений	
Заявитель: ВЕЛИЕВА Махбуба Наби кызы и др.			
<input type="checkbox"/> Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа)			
<input type="checkbox"/> Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)			
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:		<i>A61K 36/484 (2006.01)</i> <i>A61K 36/49 (2006.01)</i> <i>A61K 36/537 (2006.01)</i> <i>A61K 31/60 (2006.01)</i> <i>A61K 31/722 (2006.01)</i> <i>A61P 17/14 (2006.01)</i>	
Согласно международной патентной классификации (МПК)			
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:			
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК) A61K 36/484, 36/49, 36/537, 31/60, 31/722, A61P 17/14			
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:			
В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ			
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей		Относится к пункту №
Y	WO 2011/093656 A2 (SIM HWA-OK) 04.08.2011, реферат		1
Y	CN 103816070 A (TIANJIN BOLAIEN TECHNOLOGY DEV CO LTD) 28.05.2014, реферат		1
Y	US 2013/0064908 A1 (HYUN SOON NOH) 14.03.2013, реферат		1
Y	EP 2455086 A1 (POLICHEM SA) 23.05.2012, реферат, пп. 2, 9 формулы		1
A	KR 20070062191 A (NAM JONG HYUN) 15.06.2007, реферат		1
A	FR 2772604 A1 (PIERRE FABRE DERMOCOSMETIQUE) 25.09.1999		1
<input type="checkbox"/> Последующие документы указаны в продолжении графы В		<input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении	
* Особые категории ссылочных документов:		"Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения	
"А" документ, определяющий общий уровень техники		"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности	
"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее		"У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории	
"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.		"&" документ, являющийся патентом-аналогом	
"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета		"L" документ, приведенный в других целях	
"D" документ, приведенный в евразийской заявке			
Дата действительного завершения патентного поиска:		03 ноября 2014 (03.11.2014)	
Наименование и адрес Международного поискового органа		Уполномоченное лицо :	
Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., 30-1. Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		 Т. Ф. Владимирова Телефон № (499) 240-25-91	