

(19) **KG** (11) **304** (13) **C1**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(51)⁶ **A61K 35/78**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

(21) 970094.1

(22) 18.06.1997

(46) 30.03.1999, Бюл. №1, 1999

(76) Зотов Е.П. (KG)

(56) А.с. SU №1683750, кл. A61K 35/78, 1991

(54) **Средство для ухода за кожей “Скинбальзам Флогероль”**

(57) Изобретение относится к косметике и может использоваться в качестве средства для ухода за кожей. Средство содержит масляный экстракт из череды, ромашки, шалфея, календулы, мяты, шиповника, миндальных отрубей, хмеля, чистотела, маточное молочко и отдушку. Изобретение применяют как поливитаминное, противовоспалительное, питательное, увлажняющее и смягчающее средство для ухода за кожей и особенно ее открытых участков. 2 пр.

Изобретение относится к косметике и может использоваться в качестве средства для ухода за кожей.

Наиболее близким к изобретению по сущности является "Средство для ухода за кожей лица, включающее масляный экстракт из череды, ромашки, шалфея, календулы, крапивы, мяты, шиповника и отдушку (а.с. SU №1683750, кл. A61K 35/78, 1991).

Данная рецептура, несмотря на представительный набор растительных компонентов, часто используемых в медицинской косметике, имеет некоторые недостатки, а именно в ней мало отбеливающих кожу веществ, отсутствуют животные гормоны и ферменты.

Задачей изобретения является улучшение качества целевого продукта и расширение области применения.

Поставленная задача решается тем, что средство, содержащее масляный экстракт из череды, ромашки, шалфея, календулы, мяты, шиповника и отдушку, согласно изобретению, дополнительно содержит масляный экстракт из миндальных отрубей, хмеля, чистотела и маточное молочко при следующем соотношении ингредиентов, масс, %

календула	0.6-0.8
маточное молочко	0.04-0.06
мята	0:1-0.3

огруби миндальные	1.0-1.2
ромашка	0.5-0.7
череда	0.6-0.8
чистотел	0.4-0.6
шалфей	0.1-0.3
шиповник	0.3-0.7
хмель	0.2-0.4
отдушка	0.1-0.3
масло растительное	остальное.

Сущность изобретения состоит в том, что скинбальзам обладает многообразным физиологическим действием: отбеливающим, противовоспалительным, антиоксидантным, регенераторным и тонизирующим капилляры кожи, обусловленным комплексом физиологически активных веществ, содержащихся в исходном сырье: гормонами, ферментами, флавоноидами, фелонкарбоновыми кислотами, кумаринами, витаминами А, В, С, Е, F, P, PP, К, оксикарбоновыми кислотами, ситостеролами, иридоидами, дубильными веществами, сапонинами и др.

Улучшение качества целевого продукта, расширение спектра действия и, соответственно, области применения целевого продукта удалось достичь за счет включения в него компонентов, обладающих указанными свойствами. Так, маточное молочко обладает гормональным и ферментным действием, мята, ромашка, календула, шалфей, череда, хмель - противовоспалительным и капилляроукрепляющим, мята, шалфей - антимикробным, чистотел и миндальные отруби - отбеливающим, а шиповник - поливитаминным и питательным действием. Кроме того, все указанные растения содержат большое количество антиоксидантов, то есть веществ, блокирующих, процессы перекисидации в клетках, неизбежно возникающие при воздействии на кожу, и, особенно, открытые ее участки, стрессоров (губительный ультрафиолет, высушивающее действие ветра, холод и жара, пыль, микробы и т.д.) (Соколов С.Я. Справочник по лекарственным растениям; Турова А.Д. Лекарственные растения СССР и их применение; Муравьева Д.А. Фармакогнозия; Войцеховская А.Л. Косметика сегодня).

Процессы перекисидации, нарушающие питание клеток кожи, вызывающие сухость, понижение упругости, преждевременное ее старение, происходят, прежде всего, в мембранах клеток, в липофильной среде. Масляный экстракт из растений содержит большое количество липофильных антиоксидантов, которые блокируют перекисные соединения и тем самым препятствуют их разрушительному действию на кожу.

Получение экстракта. Взвешенное, отсортированное и измельченное сырье до размеров частиц 1-2 мм загружают в экстрактор, представляющий собой емкость с сетчатым дном и с выпуклым крапом в нижней части, заливают половинным количеством растительного масла, указанного в рецептуре, и настаивают при комнатной температуре при периодическом перемешивании в течение 7 дней. После чего экстракт сливают, сырье заливают таким же количеством свежего масла и настаивают еще 7 дней.

Оба экстракта объединяют, остатки масла из сырья отжимают, все фильтруют и доводят чистым маслом до объема 100 %.

Получают целевой продукт со следующими органолептическими данными: цвет - зеленоватый, запах - ароматный, цветочный и с физико-химическими показателями:

плотность (D_{20}°)	от 0.912 до 0.920
коэффициент рефракции (n_{20}°)	от 1.462 до 1.472
Кислотность	не более 5
число омыления	от 160 до 190

Примеры.

Пример 1.

	мас., %
календула	0.6
маточное молочко	0.04
мята	0.1
отруби миндальные	1.0
ромашка	0.5
череда	0.6
чистотел	0.4
шалфей	0.1
шиповник	0.3
хмель	0.2
отдушка	0.1
масло растительное	остальное.

Пример 2.

	мас., %
Календула	0.8
маточное молочко	0.06
мята	0.3
отруби миндальные	1.2
ромашка	0.7
череда	0.8
чистотел	0.6
шалфей	0.3
шиповник	0.7
отдушка	0.03
масло растительное	остальное.

Анализ данных показывает, что продукты, полученные по примеру 1 и 2, полностью отвечают поставленной цели.

Отклонения в соотношении компонентов, как в сторону их уменьшения, так и увеличения, не приведут к достижению поставленной цели, поскольку при этом возможно возникновение не желательного, а иного эффекта.

Данное средство в силу новизны рецептуры и существенных отличий в действии от известных средств имеет явные преимущества перед ними, а именно поливитаминное, питательное, защитное действие, обусловленное комплексом жирорастворимых витаминов и провитаминов: А, С, Е, К, Р, РР, F и растительного масла, выраженное антимикробное, противовоспалительное, регенераторное и смягчающее действие, обусловленное представительным набором исходных объектов.

В пользу масляной экстракции растительных компонентов свидетельствует тот факт, что растительные аллергены в большинстве-- своим имеют белковую природу и не переходят в масляный экстракт, поскольку не растворяются в масле. Поэтому масляные экстракты растений не обладают аллергогенным эффектом, каковой нередко наличествует в водных и водноспиртовых экстрактах растений.

В масляной фазе лучше сохраняются легкоокисляющиеся физиологически активные вещества типа фенолкарбоновых кислот, хинонов, иридоидов, антоцианов, присутствующих обычно во всех растениях.

Средство отличается высокая биологическая активность веществ, содержащихся в растениях, входящих в рецептуру, в силу произрастания их в условиях резко континентального климата средне и высокогорья Центрального Тянь-Шаня, при избыточном ультрафиолетовом облучении и недостатке кислорода, при высоких дневных и низких ночных температурах, что вынуждает растения в борьбе за выживаемость

вырабатывать особо активные биостимуляторы.

Экологическая чистота большинства растительных компонентов, применяемых для изготовления целевого продукта, также относится к числу его положительных качеств.

Средство применяют как поливитаминное, противовоспалительное, питательное, увлажняющее и смягчающее средство для ухода за кожей и особенно ее открытых участков.

Физиологическая активность косметического средства изучена на взрослых добровольцах с нарушениями трофики кожи: сухость, особенно открытых участков, преждевременное увядание, а также при избыточной пигментации, при вульгарных дерматитах, ожогах солнечных и термических 1 степени.

Во всех случаях получен хороший эффект, выражающийся в субъективном ощущении упругости и эластичности кожи, а также уменьшении пигментации, в замедлении образования морщин, в более быстром заживлении микротравм и ожогов.

Способ применения: на влажную после мытья кожу наносится несколько капель состава и втирается легкими массирующими движениями. Скинбальзам быстро всасывается, не оставляет на коже жирного блеска и не пачкает одежду, совместим с тенями и пудрой.

Для усиления эффекта рекомендуется после умывания смочить кожу 0,1% раствором лимонной кислоты, а затем нанести на нее скинбальзам. Физиологический смысл этого приема состоит в том, что лимонная кислота также является активным антиоксидантом, причем, хорошо растворимым в воде. А поскольку явления перекисидации происходят как в липофильной, так и в гидрофильной среде, этим достигается более полное воздействие активных веществ на стрессированные клетки.

Формула изобретения

Средство для ухода за кожей, содержащее масляный экстракт из череды, ромашки, шалфея, календулы, мяты, шиповника и отдушку, отличающееся тем, что дополнительно содержит масляный экстракт из миндальных отрубей, хмеля, чистотела и маточное молочко при следующем соотношении ингредиентов, мас. %:

календула	0.6-0.8
маточное молочко	0.04-0.06
мята	0.1-0.3
отруби миндальные	1.0-1.2
ромашка	0.5-0.7
хмель	0.2-0.4
череда	0.6-0.8
чистотел	0.4-0.6
шалфей	0.1-0.3
шиповник	0.3-0.7
отдушка	0.1-0.3
масло растительное	остальное.

