



(51) МПК

A61K 36/899 (2006.01)*A61K 36/23* (2006.01)*A61K 36/28* (2006.01)*A61K 36/72* (2006.01)*A61K 36/73* (2006.01)*A61K 36/738* (2006.01)*A61P 13/04* (2006.01)**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2012117369/15, 27.04.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.04.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.04.2012

(45) Опубликовано: 20.11.2013 Бюл. № 32

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: **Лечение заболеваний печени. Перечень****данных [онлайн] 29.06.2011****[Найдено 2013.01.22.] - найдено из интернета:****URL: http:**

**//sad.dp.ua/2011/06/29/%d0%bb%d0%b5%d1%87
%d0%b5%d0%bd%d0%b8%d0%b5%d0%b7%d0%
b0%d0%b1%d0%be%d0%bb%d0%b5%d0%b2%d
0%b0%d0%bd%d0%b8%d0%b9%d0%bf%d0%b5
%d1%87%d0%b5%d0%bd%d0%b8/.**

**Крылов А.А. и др. Руководство по
фитотерапии. - СПб.: (см. прод.)**

Адрес для переписки:

**109156, Москва, ул. Саранская, 8, кв.189,
С.И. Полищуку**

(72) Автор(ы):

Гилёв Пётр Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Гилёв Пётр Викторович (RU)**(54) КАМНЕРАСТВОРЯЮЩИЙ СБОР**

(57) Реферат:

Изобретение относится к фармацевтической промышленности, а именно к камнерастворяющему сбору.

Камнерастворяющий сбор, содержащий корень лабазника, подсолнечника, терна, шиповника, пырея, а также семена релешка и моркови

дикой, при этом все корни представлены в измельченном виде, все компоненты содержатся в равных массовых долях. Вышеописанный сбор обладает усиленными камнерастворяющими и камневыводящими свойствами. 2 пр.

(56) (продолжение):

«Питер», 2000, стр.109, 262, 263. RU 2445970 C1, 27.03.2012. RU 2218170 C1, 10.12.2003. RU 2137492 C1, 20.09.1999. JP 2001335495 A, 04.12.2001.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

- (51) Int. Cl.
A61K 36/899 (2006.01)
A61K 36/23 (2006.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61K 36/72 (2006.01)
A61K 36/73 (2006.01)
A61K 36/738 (2006.01)
A61P 13/04 (2006.01)

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21)(22) Application: **2012117369/15, 27.04.2012**

(24) Effective date for property rights:
27.04.2012

Priority:

(22) Date of filing: **27.04.2012**

(45) Date of publication: **20.11.2013 Bull. 32**

Mail address:

**109156, Moskva, ul. Saranskaja, 8, kv.189, S.I.
Polishchuku**

(72) Inventor(s):

Gilev Petr Viktorovich (RU)

(73) Proprietor(s):

Gilev Petr Viktorovich (RU)

(54) **SAXIFRAGANT HERBAL TEA**

(57) Abstract:

FIELD: medicine, pharmaceuticals.

SUBSTANCE: invention refers to pharmaceutical industry, namely saxifragant herbal tea. The saxifragant herbal tea contains meadowsweet root, sunflower root, sloe root, wild rose root, as well as

agrimony and wild carrot seeds; all roots are milled, all the ingredients are taken in equal proportions.

EFFECT: herbal tea has the improved saxifragant and calculus-excretion properties.

2 ex

RU 2 4 9 8 8 1 2 C 1

RU 2 4 9 8 8 1 2 C 1

Изобретение относится к области фармацевтики, а более конкретно, к лекарственным препаратам естественного происхождения, обладающим нефролитическим действием, и может быть использовано при изготовлении растительных сборов для лечения и профилактики мочекаменных и желчекаменных заболеваний.

Из уровня техники известен сбор, нормализующий функции мочевыводящих органов, характеризующийся тем, что содержит листья толокнянки, листья мяты, корневище и корни элеутерококка, цветки календулы и плоды фенхеля в определенном соотношении компонентов, см. патент на изобретение RU, №2437669, кл. А61К 36/534, опубликован 27.12.2011. Сбор эффективно нормализует функции мочевыводящих органов. Недостатком указанного известного сбора является отсутствие в его составе достаточного количества и видов камнерастворяющих и камневыводящих компонентов растительного происхождения.

Известен почечный сбор лекарственных растений, содержащий листья березы повислой, листья брусники обыкновенной, траву зверобоя, цветки ромашки аптечной, травы хвоща полевого, таволги (лабазник), манжетки, клевера розового, герани полевой, тысячелистника обыкновенного, донника, чертополоха, люпина, чистеца, крапивы двудомной, горца птичьего душицы, вероники лекарственной, чабреца, листья черемухи, цвет липы, травы пустырника, укропа, иван-чая, семена подорожника, семена лопуха, травы зацепника, пижмы, василька при определенном соотношении компонентов, см. патент на изобретение RU, №2137492, кл. А61К 35/78, опубликован 20.09.1999. Данный сбор обладает высоким терапевтическим эффектом воздействия, расширяет арсенал средств, используемых при лечении заболеваний почек и мочевыводящих путей. Недостатком известного сбора является большое количество компонентов входящих в его состав, каждый из которых обладает собственным уникальным свойством, лечебным эффектом и соответственно противопоказаниями. Такое многообразие компонентов существенно увеличивает вероятность побочных эффектов воздействия сбора, начиная от обострения других хронических заболеваний и заканчивая аллергическими реакциями. Кроме того, известный почечный сбор лекарственных растений весьма трудоемок в приготовлении опять-таки в силу широкого перечня входящего в него компонентов растительного сырья, каждый из которых готовится по уникальной технологии. В результате известный сбор имеет ограничения к применению, а в некоторых случаях может оказаться неэффективным.

Из сведений, размещенных в сети Интернет, известен камнерастворяющий сбор содержащий корень лабазника, подсолнечника, терна, шиповника, пырея, а также семена репешка и моркови дикой, применяется при мочекаменной и желчекаменной болезни, нарушениях водно-солевого баланса, см. Интернет сайт заявителя «Фиторадуга, Лекарственные травы и лечебные сборы», <http://fito-raduga.ru/>. Указанный известный объект изобретения вещество принят в качестве прототипа как наиболее близкий по технической сущности и достигаемому результату аналог.

Недостатком прототипа является рекламный характер информации, включающий только качественный состав сбора и не содержащий конкретики технического решения, а именно: количественное соотношение ингредиентов входящих в его состав; их форма представления; дисперсность и т.п. Указанные недостатки прототипа не позволяют практически реализовать сбор сбалансированный по составу и свойствам с максимальной фармакологической активностью.

Предлагаемое изобретение направлено на достижение технического результата,

который выражается в усилении камнерастворяющих и камневыводящих свойств сбора при сведении к минимуму противопоказаний и побочных эффектов. Кроме того, сбор имеет широкую сырьевую базу и технологичен в изготовлении. В конечном итоге указанный положительный результат позволяет повысить эффективность сбора и его доступность. В предлагаемом сборе максимально сохранены положительные свойства прототипа, а именно, его уникальный качественный состав.

Указанный положительный результат обеспечивается тем, что в камнерастворяющем сборе, содержащем корень лабазника, подсолнечника, терна, шиповника, пырея, а также семена репешка и моркови дикой, все корни представлены в измельченном виде и все компоненты содержатся в равных массовых долях.

В основу изобретения положено оригинальное техническое решение объединения в одном сбалансированном сборе эффективных, доступных и технологичных лекарственных компонентов растительного происхождения для лечения и профилактики мочекаменных и желчекаменных заболеваний. Автором изобретения в результате кропотливых эмпирических исследований подобрана композиция, состоящая из фармакопейных растений, обладающих ярко выраженными диуретическими, камнеразрыхляющими, спазмолитическими, антимикробными, вяжущими и регенерирующими свойствами, содержащих флавоноиды, каротиноиды, ксантонолигнаны, антраценпроизводные, дубильные и другие биологически активные вещества, при этом они в условиях рационального использования не вызывают побочных и токсических эффектов. В состав сбора включены лекарственные компоненты растительного происхождения, обладающие широкой отечественной сырьевой базой, сосредоточенной в доступных районах, имеющиеся в достаточных количествах на фармацевтическом рынке, производимые в промышленных объемах по схожей технологии и на типовом оборудовании.

В корневой системе многих растений сконцентрирована их основная жизненная сила. Самой природой предусмотрено накопление в определенные периоды жизнедеятельности лекарственных растений в их корневой системе целебных веществ и свойств, а также их длительное сохранение. Единая природа происхождения лекарственных компонентов включенных в сбор, их сходная лечебная направленность в совокупности с типовой технологией производства, позволяет объединить их в композицию, обладающую сверхсуммарным, синергетическим эффектом.

Корневище с корнями таволги (лабазника) выкапывают осенью или ранней весной, отряхивают от земли, отрезают надземную часть и моют в холодной воде. Сушат под навесом или в хорошо проветриваемом помещении, раскладывая тонким слоем, затем измельчают. Корни лабазника содержат аскорбиновую кислоту, следы кумаринов, фенольные соединения, фенолгликозиды, дубильные вещества, флавоноиды и халконы, имеют хорошие мочегонные, желчегонные, потогонные, вяжущие свойства, их включают в сборы для приготовления отваров при нефритах, лечении воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей, болезнях мочевого пузыря для снятия спазма внутренних органов.

Корень подсолнечника (подсолнуха) имеет лечебную силу только у полностью созревшего растения, когда примет бурую окраску, а шляпка готова к срезанию, поэтому его заготавливают при уборке урожая, выкапывают, высушивают и разрезают на мелкие части. Лечебные свойства подсолнечника известны, см., Под ред. Борисова М.И. Лекарственные свойства сельскохозяйственных растений. - Мн.: «Ураджай», 1974. - С.174. - 336 с. Отвар корней подсолнечника принимают для растворения камней в желчном пузыре. При застарелых больших камнях в желчном

пузыре они растворяются и вымываются с мочой, в это время моча будет цвета ржавчины без болевых ощущений.

Лекарственным сырьем терна (терновника) являются плоды, цветки, кора, корни. Корень терна обладает потогонными способностями, см., Ужегов Г.Н. Лекарственные растения России - Ростов-на-Дону: Изд-во "Феникс". - 1996. Отвар корня терна является универсальным средством для выведения почечных камней любого происхождения.

В лечебных целях корневища шиповника заготавливают ранней весной в апреле - мае или осенью в сентябре - октябре. Корневища очищают от мелких корешков, стеблей, тщательно промывают и сушат на воздухе, затем их измельчают и применяют в виде настоев или отваров как мочегонное, потогонное, болезнях почек и как средство, нормализующее обмен веществ. Корни шиповника содержат дубильные вещества, флаваноиды и катехины. Носаль М.А., Носаль А.М. Лекарственные растения и их применение в народе. / Под ред. академика АН УССР В.Г. Дороботко. - Киев: Госмедиздат УССР, 1959. Отвар корня шиповника (особенно концентрированный) избавляет от камней или песочка в почках, мочевом или желчном пузыре, эффективно растворяет камни на мелкие песчинки.

Лекарственным сырьем служат очищенные от земли корни пырея. Отвар корневищ оказывает мягчительное, обволакивающее, мочегонное и потогонное действие. Корень пырея является хорошим лечебным средством, применяющимся при мочекаменной и желчнокаменной болезнях.

Все компоненты камнерастворяющего сбора, получаемые из корня лекарственных растений, производятся по единой технологии, предполагающей промышленную очистку, сушку, измельчение и расфасовку. Такая унификация компонентов, существенно упрощает и удешевляет процесс производства сбора. Компоненты камнерастворяющего сбора, получаемые из корней представлены в измельченном виде примерно одинакового гранулометрического состава поскольку произведены на одном и том же измельчающем оборудовании «Корсар». Измельчение корней ингредиентов придает им законченную лекарственную форму, которая обеспечивает максимальный лечебный эффект отвара и удобство его приготовления.

Репешок обыкновенный это лекарственное растение, содержащее дубильные вещества, небольшое количество эфирного масла, тритерпены, слизи, флавоноиды. Для лечебных целей используется надземная часть растения. Семена репешка заготавливают в сентябре. Репешок обладает противовоспалительными, потогонными, мочегонными, желчегонными, спазмолитическими свойствами, оказывает вяжущее действие. Настой семян репешка рекомендован к употреблению, страдающим заболеваниями желчного пузыря или имеющим камни в желчном пузыре.

Экстракты и отвары семян моркови дикой используются для лечения мочекаменной болезни, М.Д. Машковский. Лекарственные средства. - Пособие для врачей. - 15-е изд., перераб., испр. и доп. - М.: «Новая Волна», 2005, с.519, 520.

Семена репешка и моркови дикой по своему растительному происхождению и технологии получения несколько отличаются от всех остальных компонентов композиции, тем не менее, их включение в сбор совершенно необходимо, ввиду их уникальных камнерастворяющих свойств. На стадии диагностирования моче- и желчекаменной болезни не всегда удается точно определить тип конкрементов и отложений (уратурия, оксалатурия, фосфатурия и т.д.), поэтому в сбор включены компоненты необходимые и достаточные для эффективного воздействия на все типы конкрементов и отложений.

Камнерастворяющий сбор имеет совершенно определенную целевую направленность - эффективное камнерастворение и камневыведение, чем и обусловлен однотипный состав компонентов. Близкое сходство компонентов сбора по лечебным свойствам, растительному происхождению, способу приготовления и использования способствует минимизации противопоказаний и побочных эффектов.

Решающее значение имеет то обстоятельство, что все компоненты содержатся в сборе в равных массовых долях. Автором эмпирически установлено, что при равенстве массовых долей компонентов фармакологическая активность каждого из них проявляется в полной мере и одновременно с этим не подавляет активность других компонентов. Все включенные в состав сбора компоненты отобраны по принципу сходства лечебных свойств по силе оказываемого воздействия на единицу массы. Автором для использования в сборе сознательно отобраны все известные камнерастворяющие и камневыводящие виды растительного сырья близкие по интенсивности воздействия и исключены сильнодействующие для предотвращения их доминирования. Вместе с этим, сходство лечебных свойств компонентов не исключает разнообразия форм проявления их воздействия на различные факторы заболевания. Сбор характеризуется комбинированным действием входящих в его состав лекарственных веществ на организм, при котором суммированный эффект превышает действие, оказываемое каждым компонентом в отдельности. Синергетическая фармакологическая активность сбора обусловлена всесторонним взвешенным воздействием его отдельных компонентов при равенстве массовой доли на все возможные факторы.

Для удобного практического применения компоненты сбора могут быть расфасованы в одинаковые пакеты по 50 г, что обеспечивает суммарный вес сбора, достаточный для трехмесячного курса лечения.

Таким образом, все отличительные от прототипа признаки камнерастворяющего сбора направлены на получение технического результата, а именно, усиление камнерастворяющих и камневыводящих свойств сбора, повышение его эффективности и доступности. Техническое решение, характеризующееся описанной совокупностью существенных признаков, является новым, промышленно применимым и обладает изобретательским уровнем.

Использование камнерастворяющего сбора при мочекаменной и желчекаменной болезнях осуществляется следующим образом.

Все семь компонентов сбора в равных массовых долях, например, расфасованные в 50-граммовые пакеты, перед приготовлением отвара сбора тщательно перемешивают до получения однородной массы. Указанное количество сбора является достаточным для трехмесячного курса лечения. Отвар готовят и употребляют следующим образом. Столовую ложку тщательно смешанного сбора залить 0,5 литром кипятка, кипятить первый раз 5 минут, процедить. Выпить в течение дня в три приема по 150 мл. 3 раза в день за 30 минут до еды. На второй день спитую ложку сбора повторно заливать 0,5 литром кипятка, прокипятить уже 10 минут, процедить. Выпить так же в течение дня. Курс лечения от трех месяцев до года.

Лечебные свойства камнерастворяющего сбора подтверждены проведенными конкретными примерами.

Пример 1. Пациент П. 49 лет поступил в урологическое отделение в экстренном порядке с симптомокомплексом левосторонней почечной колики. Острый болевой синдром купирован при поступлении анальгетиками, воспалительные явления отсутствовали. При проведении экскреторной урографии выявлен камень в верхней

трети мочеточника неопределенной структуры размером до 0,6 см не блокирующий почку. Диагноз: мочекаменная болезнь, признаки хронического пиелонефрита.

Проведено консервативное лечение, направленное на отхождение камня, антибактериальное и противовоспалительное. Пациент выписан на 7 день от момента поступления в удовлетворительном состоянии. Местоположение, форма и размеры конкремента позволяют предположить его самостоятельное отхождение.

Рекомендованы мочегонные травы, растительные диуретики. Пациент после выписки приступил самостоятельно к проведению камнеизгоняющей терапия с использованием описанного выше камнерастворяющего сбора. Принимал в течение дня по 150 мл 3 раза в день за 30 минут до еды с чередованием свежеприготовленный и повторноприготовленный отвар камнерастворяющего сбора. В течение первой недели приема отвара камнерастворяющего сбора частое мочеиспускание, цвет мочи - светло-коричневый, прозрачность - мутная, наличие эпителиальной взвеси и слизи. После первого месяца приема отвара камнерастворяющего сбора показатели мочи пришли в норму. Камень отошел на 47 день от момента начала приема отвара. Размер отошедшего конкремента не превысил 0,4 см. Пациент завершил прием отвара камнерастворяющего сбора после трех месяцев в удовлетворительном состоянии. На фоне камнеизгоняющей терапия болевой синдром не рецидивировал. Пациент возобновляет прием в течение трех месяцев каждый год. Контрольное урологическое УЗИ-обследование по прошествии пяти лет не выявило патологии и повторного образования конкрементов.

Пример 2. Пациент С., 53 года. Наблюдался в течение ряда лет по поводу периодической боли в правом подреберье с повышением температуры тела вечером до 37,4°C. Предварительный диагноз, хронический холецистит, дискинезия желчного пузыря по гипотоническому типу. Принимал холецистокинетические желчегонные препараты. При проведении клинического обследования установлены болезненность при пальпации живота в точке проекции желчного пузыря, положительные симптомы Мерфи, сократительная функция желчного пузыря нарушена по гипотоническому типу, существенные отклонения показателя холестерина, билирубина при биохимическом исследовании желчи. После проведенного обследования больного поставлен диагноз: хронический холецистит, предкаменное состояние желчи, дискинезия желчевыводящих путей по гипотоническому типу. Рекомендовано лечение камнерастворяющим сбором. В процессе лечения применен камнерастворяющий сбор, содержащий измельченном виде корень лабазника, подсолнечника, терна, шиповника, пырея, а также семена репешка и моркови дикой, все компоненты содержаться в сборе в равных массовых долях. Пациент П. в течение трех месяцев принимал три раза в день за 30 минут до еды по 150 мл отвара сбора, приготовленного по вышеописанной процедуре. После трех месяцев лечения сбором, биохимические и микроскопические желчи показали существенное улучшение параметров, периодической боли в правом подреберье стали возникать значительно реже и не сопровождалась повышением температуры тела. Лечение было продолжено. После двенадцати месяцев лечения сбором периодические боли в правом подреберье прекратились полностью, проведено повторное клиническое обследование. Исчезла болезненность при пальпации живота в точке проекции желчного пузыря. Контроль УЗИ, биохимические и микроскопические желчи показали в пределах нормы содержание холестерина, билирубина, фосфолипидов. Лечение сбором позволило предупредить образование желчных камней, способствовало улучшению сократительной способности желчного пузыря. В целях профилактики рекомендован повторный курс лечения через год.

Описанные выше факты использования камнерастворяющего сбора в лекарственных целях не является исчерпывающими и приведены только с целью пояснения изобретения и подтверждения его промышленной применимости.

5 Специалисты в данной области могут улучшить его и (или) осуществить альтернативные варианты в пределах сущности данного изобретения, отраженной в его описании.

Формула изобретения

10 Камнерастворяющий сбор, содержащий корень лабазника, подсолнечника, терна, шиповника, пырея, а также семена репешка и моркови дикой, при этом все корни представлены в измельченном виде, все компоненты содержатся в равных массовых долях.

15

20

25

30

35

40

45

50