



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **512**

(51) **МПК(2011.01) А 61 К  
33/14; С 01 D 3/04**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ  
ВЕДОМСТВО

## (12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

---

(21) 1200697

(22) 01.02.2012

(46) Бюл.73, 2012

(71) Научно-исследовательский институт Таджикского национального университета (ТJ); ООО «Бозйофт» (ТJ).

(72) Юсупов Н.З. (ТJ); Рахимова М.М. (ТJ); Юсупов Дж.З. (ТJ); Юсупов Х.З. (ТJ); Нурматов Т.М. (ТJ); Хасанова К.Г. (ТJ); Исмаев А. (ТJ).

(73) Научно-исследовательский институт Таджикского национального университета (ТJ); ООО «Бозйофт» (ТJ).

(54) **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕЧЕБНЫХ СОЛЕЙ С БИОДОБАВКАМИ ДЛЯ ВАНН**

(56) 1.SU № 897713

2.SU №577030

(57) Изобретение относится к медицине и может быть применено для получения полезных добавок для лечебных ванн.

1200-1300г поваренной соли растворяют в теплой воде (при 35-40°C), фильтруют и выпаривают на водяной бане. Далее охлаждают 2-3 часа, отделяют и высушивают чистые кристаллы соли. На 1кг кристаллической поваренной соли добавляют 50г чистого KCl, 1г гетеровалентного координационного соединения, содержащего железо (II) и (III) с анионами уксусной кислоты. Компоненты перемешивают в течение 5 мин, по каплям добавляют 50-60 мл 60-70% водно-спиртового экстракта ягод можжевельника и перемешивают в течение 10-15 мин до полного поглощения экстракта. Затем сушат при температуре 25°C в течение 2-3 ч или при температуре 30-35°C в течение 30-40 мин.

Изобретение относится к медицине и может быть применено для получения полезных добавок для лечебных ванн.

Известен способ получения морской соли для лечебных ванн, заключающийся в кипячении морской воды [1].

Однако известное средство оказывает побочное действие на живой организм. Хлорид магния и сульфат магния, содержащиеся в исходном растворе гидролизуются и дают в ванне сильно-щелочную среду за счет выделения гидроокиси магния, что также отрицательно влияет на организм и кожу человека.

Наиболее близким к предлагаемому по технической сущности и достигаемому результату является способ получения средств для лечебных ванн [2]. Поваренную йодированную соль смешивают с бишофитом чешуирированным некондиционным, дробленным до фракции 1-3 мм и двухводным гипсом.

Недостатками способа являются гидролиз солей магния, образование в виде белого осадка в растворе гидроокиси магния, появление белых хлопьев на поверхности воды приготовленной ванны, что вызывает отрицательное психологическое воздействие человека, принимающего процедуру.

Целью данного изобретения является увеличение арсенала лечебных средств для ванн, повышение лечебно-профилактической эффективности продукта и усиление специфической активности компонентов средства.

Поставленная цель достигается следующим образом: поваренную соль очищают путем кристаллизации. Для этого 1200-1300г поваренной соли растворяют в теплой воде (при 35-40°C), затем фильтруют через фильтровальную бумагу. Очищенный раствор выпаривают на водяной бане до появления на поверхности раствора пленки соли. Далее раствор оставляют на 2-3 часа в холодном месте. Чистые кристаллы соли выпадают в осадок, который отделяют и высушивают. Для ускорения процесса раствор можно поместить в холодильник. Если соль достаточно чистая, то кристаллизацию можно не проводить.

На 1 кг полученной кристаллической поваренной соли (NaCl), добавляют 50 г чистого KCl, 1г гетеровалентного координационного соединения, которое содержит железо (II) и (III) с анионами уксусной кислоты (биоактивный катализатор обменных процессов, способствующий транспорту

кислорода и электронным переходам). Все три компонента перемешивают в течение 5 мин, а затем медленно по каплям добавляют 50-60 мл 60-70% водно-спиртового экстракта ягод можжевельника и перемешивают в течение 10-15 мин пока все компоненты средства полностью не поглотят экстракт. При использовании меньшего количества экстракта не вся соль насыщается раствором ягод можжевельника, а если взять больше 60 мл, то излишки непоглощенного экстракта остаются на дне посуды. Влажная соль сушится при температуре 25°C в течение 2-3 часов или при 30-35°C в течение 30-40 мин. Полученный конечный продукт представляет собой кристаллическую соль салатного цвета, хорошо растворимого в воде и с хорошим ароматическим запахом.

Повышение лечебно-профилактической эффективности продукта и усиление специфической активности компонентов средства достигается биодобавкой (гетеровалентным координационным соединением железа с анионами уксусной кислоты) и уникальным составом ягод можжевельника. В состав ягод можжевельника входят эфирные масла, минеральные и дубильные вещества, витамины группы C и A, почти все микроэлементы, гликозиды, сапонины, каротин, фитонциды, растительные жиры и простые сахара. Его эфирное масло богато душистыми летучими веществами, камфарой, а также рядом биологически активных металлов, которые стимулирует деятельность сердца и дыхательной системы. Издавна известно: ягоды можжевельника обладает дезинфицирующим свойством, оказывает благоприятное действие на желудочно-кишечный тракт, на систему кровообращения, на центральную нервную систему.

Предложенный состав обладает хорошей растворимостью в теплой воде, не имеет нерастворимых примесей или компонентов, вода ванны остается прозрачной с приятным запахом. Ванны с предлагаемым средством оказывают лечебное воздействие на больных, т.к. обладают седативным, тонизирующим, дезинфицирующим свойствами, улучшают микроциркуляцию кожи и восстанавливают ее структуру, способствуют уменьшению пигментных пятен, укрепляют стенки сосудов ног при варикозной болезни и эффективны при дерматитах различного генеза. Кроме того, предлагаемое средство дает возможность получить курс лечебных ванн в домашних условиях. Акты испытаний прилагаются.

## ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Способ получения лечебных солей, включающий перемешивание поваренной соли (NaCl) с другими компонентами, **отличающийся тем, что**

1200-1300г поваренной соли растворяют в 5-55л теплой воде (при 35-40°C), фильтруют, выпаривают на водяной бане до появления на поверхности

раствора пленки соли, охлаждают 2-3 часа, отделяют и высушивают чистые кристаллы соли, на 1 кг кристаллической поваренной соли добавляют 50г чистого KCl, 1 г гетеровалентного координационного соединения, содержащего железо (II) и (III) с анионами уксусной кислоты, компоненты перемешивают в течение 5 мин, по каплям добав-

ляют 50-60мл 60-70% водно-спиртового экстракта ягод можжевельника и перемешивают в течение 10-15 мин до полного поглощения экстракта, сушат при температуре 25°C в течение 2-3 ч или при температуре 30-35°C в течение 30-40 мин.

Компьютерный набор: Назарова Дж.Д.

---

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ  
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.