



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) **RU** (11)

1 995⁽¹³⁾ **U1**

(51) МПК
C07C 53/10 (1995.01)
B01F 7/16 (1995.01)
B01F 13/00 (1995.01)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21), (22) Заявка: **93044253/04**, **09.09.1993**

(46) Опубликовано: **16.04.1996**

(71) Заявитель(и):

Центр "Природа и человек"

(72) Автор(ы):

Дворников В.М.

(73) Патентообладатель(и):

Центр "Природа и человек"

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕПАРАТА МАЛАВИТ

(57) Формула полезной модели

УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕПАРАТА МАЛАВИТ, включающая дозаторы органической кислоты и воды, связанные с реактором, сборник и контейнер готового продукта, отличающаяся тем, что установка дополнительно содержит генератор торсионного поля (поличастотного микролептонного излучения) и дозатор соли меди, связанные с реактором.

RU
1 9 9 5
U 1

RU
1 9 9 5
U 1

-3-
93-044253

04401

93044253

04

М.кл. 5007000/08

5A61B17/50

Установка для получения препарата МАЛАВИТ

Полезная модель относится к установкам для получения препаратов для массажа, применяемых при снятии болевых синдромов у спортсменов, профилактике нервно-мышечных заболеваний, остеопатии.

Препарат МАЛАВИТ - новая композиция, получаемая по патентуемой технологии, поэтому прямых аналогов для получения МАЛАВИТА нет. Известны однако установки для получения аналогичных по назначению препаратов-водных растворов органической кислоты / уксусной или муравьиной /. Они и выбраны нами в качестве аналога и прототипа предложенной полезной модели.

Известна установка для получения уксусной кислоты, реализующая способ / Д1 /. Установка включает дозаторы компонентов и каталитический реактор.

Недостатки данного решения - сложность технической реализации, низкая эффективность целевого продукта как препарата для массажа.

Известна более совершенная установка для получения уксусной кислоты, реализующая способ / Д2 /. В этом случае установка дополнительно содержит устройство удаления целевого продукта из аппарата.

Недостатки этого решения также в сложности его реализации и низкой эффективности целевого продукта.

Предлагаемая полезная модель устраняет недостатки известных технических решений. Это достигается тем, что в установке для получения препарата, содержащей дозаторы с индикаторами доз органической кислоты и воды, связанные с реактором, сборники и контейнеры готового продукта, дополнительно установлены генератор торсионного поля / микрорентгеновских излучений / и дозатор соли меди, связанные с реактором.

Схема установки приведена на рис. 1

Установка включает: реактор 1, индикаторы дозировки 2, дозаторы органической кислоты 3, воды 4 и соли меди 5, экран излучателя 6, генератор поля 7, мешалка 8, привод мешалки 9, регулирующий кран 10, сборник готового препарата 11, приёмный

93-044253

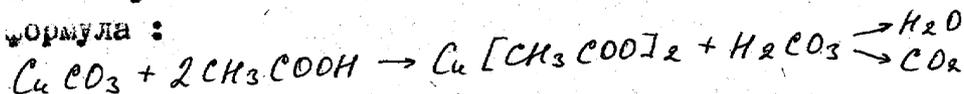
2

контейнер 12 .

Установка для получения препарата МАЛАХИТ работает следующим образом . В качестве исходного сырья используют питьевую воду жесткостью до 1 мг/экв на 1 литр либо дистиллят; водную углекислую соль меди $Cu[CO_3](OH)$ ГОСТ 41-117-76 "Малахит в сырье", либо углекислую соль меди основную $CuCO_3$ ГОСТ 9322 "искусственный малахит", а также ледяную уксусную кислоту либо пищевую уксусную кислоту ГОСТ 69-68-76 .

Исходные ингредиенты засыпали в реактор 1 из дозаторов кислоты 3 , воды 4 и соли меди 5 с помощью индикаторов дозировки 2 / счётчиков дозаторов, мерников, уровнемеров и т.д. / .

Объёмы дозируемых ингредиентов рассчитывали с использованием стехиометрических коэффициентов реакции взаимодействия, исходная формула :



Расчётами показано в частности, что для получения 10% концентрации соли меди в готовом продукте требуется на 1 кг препарата 73,6 гр $CuCO_3$ и 73,4 гр ледяной уксусной кислоты / или 105 гр пищевой уксусной кислоты / .

Объём смеси / реактора 1 / выбирается в 3 раза больше объёма получаемого препарата из-за его бурного пенообразования.

Последовательность дозировки ингредиентов в реактор 1 : вначале заливали рассчитанное количество воды и засыпали соль меди / также по расчёту / . Включали генератор торсионного поля и смесь перемешивали 1-2 минуты . После этого тонкой струей добавляли органическую кислоту при одновременном перемешивании препарата. Перемешивание смеси прекращали после окончания газовыделения , т.е. завершения реакции .

Аналитическими методами проверяли состав смеси и тонкую "добираку" выполняли добавлением воды до получения требуемой концентрации раствора / препарата / . После приготовления препарата смесь герметично закрывалась и препарат выдерживался от 3 до 24 часов. Затем препарат через сетчатый фильтр, размещённый в сборнике готового продукта 11 , фильтровали для отделения фракции размером более 0,1 мм . После этого готовый препарат расфасовывался во приёмный контейнер 12 .

-5-
93 044253

3

Промышленная применимость полезной модели установки для получения препарата МАЛАВИТ объясняется с одной стороны важностью решаемой задачи оздоровления людей, с другой - доступностью применяемых материалов и несложной технологией и конструкцией полезной модели установки для получения препарата. Действительно она может быть реализована на любом промышленном предприятии из серийных блоков скомпонированных по оригинальной схеме предложенной полезной модели установки. Дозаторы, реактор, приёмник продукта и контейнеры - типовые блоки, применяемые справочниках и каталогах процессов и аппаратов химической технологии. Генератор торсионного поля - например типа СКЕННЕР, разработанный и выпускаемый в Киеве / ОКБ "РЦТМ", 1990г /.

Эффективность препарата и работоспособность полезной модели установки подтверждена результатами проверки опытной партией препарата, клинически апробированной в 1993 г. в ряде оздоровительных Центров г. Барнаула.

Промышленный выпуск установок по полезной модели может быть организован центром "Природа и человек" в 1993-1994 гг., который подтверждает работоспособность установки для получения препарата МАЛАВИТ и эффективность его применения.



тра

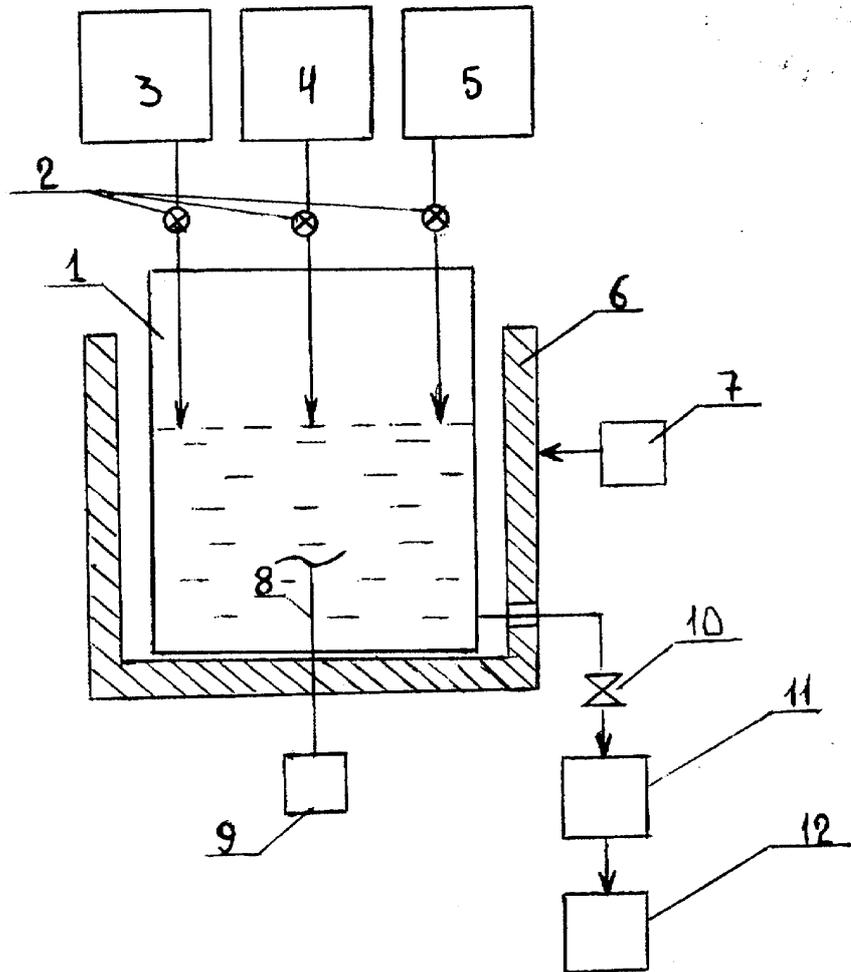
В.И. Соколов

В.М. Дворников

№ 93044253

4

УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ
ПРЕПАРАТА "МАЛАВИТ"



АВТОР ~~ИЗОБРЕТЕНИЯ~~: ДВОРНИКОВ В.М.