



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 155 083** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) МПК⁷ **A 61 N 5/00, A 61 M 37/00**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 99122708/14, 02.11.1999

(24) Дата начала действия патента: 02.11.1999

(46) Дата публикации: 27.08.2000

(56) Ссылки: RU 96118712 A1, 27.11.1999. RU 2055604 C1, 10.03.1996. RU 95104429 A1, 27.03.95. RU 2014080 C1, 15.06.1994. RU 2074701 C1, 10.03.1997. RU 2033784 C1, 30.04.1995.

(98) Адрес для переписки:
603000, г.Н. Новгород, ул. Костина 4, ЗАО
"ИВЦ "БИГ", генеральному директору Раснецову
Л.Д.

(71) Заявитель:

Закрытое акционерное общество
"Информационно-волновой центр "БИГ",
Общество с ограниченной ответственностью
"СПИНОР"

(73) Патентообладатель:

Закрытое акционерное общество
"Информационно-волновой центр "БИГ",
Общество с ограниченной ответственностью
"СПИНОР"

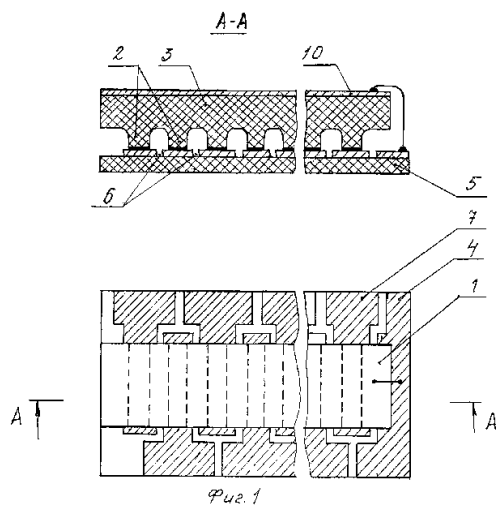
(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МИКРООРГАНИЗМЫ

(57) Реферат:

Изобретение относится к информационно-волновой медицине и медицинской технике и может быть использовано в физиотерапии, рефлексотерапии, гомеопатии и биорезонансной терапии для регулирования функциональной деятельности биологических систем. Устройство содержит носитель, выполненный в виде диода Ганна в виде структуры с разделенными рабочими объемами. На каждый рабочий объем предварительно записана волновая информация только об одном препарате. Подложка структуры кристалла диода Ганна может быть металлизирована со стороны, противоположной размещению рабочих объемов, а кристалл диода Ганна смонтирован в многощелевую линию передачи, выполненную на основе металлизированной диэлектрической подложки, щели линии расположены параллельно, а их число на единицу меньше числа рабочих объемов кристалла. Металлические области могут быть соединены с отстоящими металлическими площадками с помощью проводников спиральной формы. Одна из областей линии передачи, соединенная с рабочим объемом, на который информация не записана, может быть подключена к источнику питающего напряжения и связана с таймером и световым индикатором, а щелевая линия передачи включена в резонансную цепь генератора КВЧ-диапазона. Способ включает запись

волновой информации о собственных колебаниях микроорганизма и лекарственных препаратах на носитель, выполненный в виде диода Ганна, кристалл которого выполнен в виде структуры с разделенными рабочими объемами, и последующее его размещение на биологически активные точки и зоны организма. Запись волновой информации о каждом препарате осуществляют на соответствующий рабочий объем кристалла диода Ганна путем подачи питающего напряжения на рабочий объем при непосредственном контакте кристалла с препаратом и последующего его выключения. После записи волновую информацию усиливают путем размещения кристалла диода Ганна в сосуде с жидкостью, например с дистиллированной водой, и кратковременного, по крайней мере, однократного подключения к нему и отключения от него питающего напряжения. Причем усиление волновой информации можно осуществлять непосредственно после записи информации о каждом препарате. Изобретение позволяет более эффективно осуществлять коррекцию патологических состояний, вызванных различными микроорганизмами, расширить функциональные возможности устройства, а именно использовать его и в качестве аппликатора и в качестве устройства активного действия, и, кроме того, снизить дозы и побочное действие лекарственных препаратов. 2 с. и 10 з.п. ф-лы, 4 ил.

RU 2155083 C1



RU 2155083 C1



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 155 083** ⁽¹³⁾ **C1**
 (51) Int. Cl.7 **A 61 N 5/00, A 61 M 37/00**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 99122708/14, 02.11.1999
 (24) Effective date for property rights: 02.11.1999
 (46) Date of publication: 27.08.2000
 (98) Mail address:
 603000, g.N. Novgorod, ul. Kostina 4, ZAO
 "IVTs "BIG", general'nomu direktoru
 Rasnetsovu L.D.

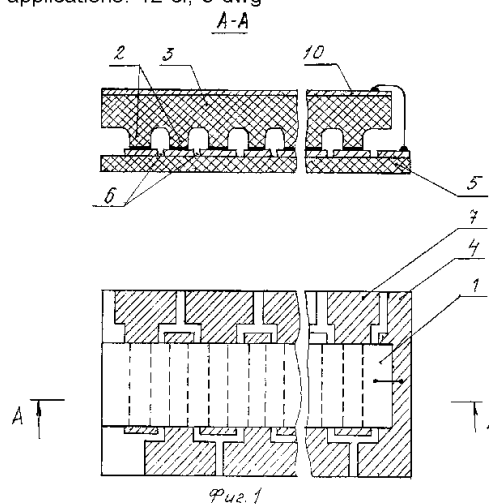
(71) Applicant:
**Zakrytoe aktsionerное obshchestvo
 "Informatsionno-volnovoj tsentr "BIG",
 Obshchestvo s ogranichennoj
 otvetstvennost'ju "SPINOR"**
 (73) Proprietor:
**Zakrytoe aktsionerное obshchestvo
 "Informatsionno-volnovoj tsentr "BIG",
 Obshchestvo s ogranichennoj
 otvetstvennost'ju "SPINOR"**

(54) **METHOD AND DEVICE FOR ACTING UPON MICROORGANISMS**

(57) Abstract:

FIELD: medicine. SUBSTANCE: device has carrier designed as Gunn diode like a structure having separated working volumes. Wave information corresponding to a single preparation is in advance recorded in each working volume. Gunn diode crystal structure substratum is optionally metal-coated on the side opposite to the working volumes. The Gunn diode crystal is mounted into multi-slit data transmission line made on the base of metal-coated dielectric substratum. The slits in the line are oriented in parallel and their number is less than the number of working volumes in a crystal by 1. The metal areas are connectable to separated metal platforms by means of spiral-shaped conductors. One of the transmission line areas which working volume having no information recorded is connectable to feeding voltage source and to a timer and photodetector unit. The slit-type transmission line is included into resonance circuit of the extremely high frequency bandwidth oscillator. The method involves recording wave information about the natural oscillations of microorganisms and preparations to the data carrier produced as Gunn diode which crystal is designed as a structure having separated working volumes and placing it on biologically active points and zones of the organism. Recording wave information about the preparations is performed using the

corresponding Gunn diode crystal working volume by delivering feeding voltage to the working volume in direct contact of the crystal with the preparation, followed by its switching off. The wave information is amplified by placing the Gunn diode crystal into reservoir filled with liquid like distilled water and by single switching of feeding voltage on and off during a short time. Wave information is amplified immediately after recording information on each preparation. EFFECT: enhanced effectiveness of treatment; wide range of applications. 12 cl, 5 dwg



RU 2 155 083 C1

RU 2 155 083 C1

Изобретение относится к информационно-волновой медицине и медицинской технике и может быть использовано в физиотерапии, рефлексотерапии, гомеопатии и биорезонансной терапии для регулирования функциональной деятельности биологических систем.

Известен способ лечения патологического состояния организма биологически активной жидкостью (БАЖ) с использованием химически и электрически нейтральной воды, подвергнутой воздействию электромагнитных полей (по специальной методике), путем нанесения лечебной информации индивидуально подобранных тестируемых объектов (В.Н.Сарчук. Руководство по электропунктурной диагностике и безмедикаментозному лечению БАЖ, Алма-Ата, 1991 г.). Однако данный способ недостаточно эффективен, в связи с тем, что БАЖ, как носитель информации, нестабилен и требует сложной технологии хранения и использования.

Известен также способ лечения патологического состояния организма, включающий электропунктурное тестирование гомео-, аллопатических лекарственных препаратов, собственных колебаний организма пациента или их частотно-волновых аналогов с последующим переносом лечебной информации на носитель (А.В.Самохин, Ю.В.Готовский. Электропунктурная диагностика и терапия по методу Р. Фолля, ИМЕДИС, М., 1995 г.). Недостатком известного способа является его низкая эффективность, обусловленная отсутствием стабильного, автономного, устойчивого к длительному воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды (температура, влажность, механическое и электромагнитное деструктурирующее воздействие) носителя лечебной информации.

Известно устройство для физиотерапии, выполненное в виде несущей основы из биополимера, например воска, и связанного с ним активного компонента в виде суспензии металлов с переменной валентностью в ионизированном высокоспиновом состоянии (Патент РФ N 2040248, А 61 Н 39/00, опубл. 1995 г.). Однако эффективность терапевтического воздействия и функциональные возможности данного устройства ограничены в связи с тем, что устройство содержит определенный конечный состав суспензии металлов со строго фиксированным спектром излучения, что ограничивает его функциональные возможности. В устройстве отсутствуют элементы регулировки, позволяющие учесть состояние организма в момент воздействия, что приводит к снижению его эффективности.

Известно также устройство для воздействия на микроорганизмы (патент РФ N 2055604, А 61 М 37/00, опубл. 1996 г.), содержащее носитель информации, выполненный в виде кристалла полупроводникового прибора (транзистора), подключенного к источнику электрической энергии. Указанный носитель информации выполняет функции приема, запоминания и передачи энергоинформационных сигналов, поэтому при считывании (передаче) одновременно возможна запись сложного

информационного сигнала как от объекта воздействия, так и от окружающих предметов, что отрицательно сказывается на эффективности известного устройства. Кроме того, устройство имеет ограничение по спектру генерируемых частот, что обусловлено использованием транзистора.

Наиболее близким к предлагаемому изобретению способом и устройством для воздействия на микроорганизмы является способ и устройство по заявке N 96118712 от 25.09.96, МПК А 61 Н 39/00.

Известный способ включает запись лечебной волновой информации о собственных колебаниях организма (микроорганизма), а также гомео- и аллопатических лекарственных препаратах на носитель, выполненный в виде кристалла диода Ганна, и последующее его размещение на биологически активные точки и зоны организма. Перенос информации осуществляется путем подачи на диод питающего напряжения при непосредственном контакте диода с препаратами и последующим его выключением.

Устройство-прототип для воздействия на микроорганизмы содержит носитель, выполненный в виде кристалла диода Ганна с предварительно записанной на нем лечебной волновой информацией, включающей информацию о собственных колебаниях микроорганизма, а также гомео- и аллопатических лекарственных препаратов.

Известные способ и устройство позволяют осуществить запись и воспроизведение лечебных волновых колебаний в более широком диапазоне частот, чем прототип, и позволяют обеспечить высокую эффективность воздействия на биологические объекты благодаря использованию стабильного, устойчивого к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды носителя информации. Однако высокая эффективность способа и устройства сохраняется, если количество препаратов, с которых репродуцируется информация, невелико. Начиная с записи второго препарата, эффективность способа начинает убывать. Это происходит в связи с тем, что при записи второго препарата диодом Ганна излучается электромагнитная волна, промодулированная собственными колебаниями первого препарата, после чего происходит ее переотражение от второго препарата и возвращение к диоду Ганна. При этом происходит значительная потеря энергии информационного сигнала, записанного ранее первого препарата. При большом количестве препаратов, записанных на один носитель последовательно один за другим, энергия препаратов, записанных на носитель первыми, становится минимальной, вследствие чего эффективность воздействия уменьшается. Кроме того, устройство-прототип используется только для наложения на биологически активные точки и зоны организма, то есть используется только как аппликатор, вследствие чего имеет ограниченные функциональные возможности и ограниченный срок службы.

Задача, на решение которой направлено изобретение, заключается в создании способа и устройства для воздействия на микроорганизмы, используемых и как

устройство-аппликатор и как устройство активного действия, обеспечивающих повышение эффективности воздействия на микроорганизмы, расширение функциональных возможностей способа и устройства, а также снижение дозы и побочного действия лекарственных препаратов.

Указанный технический результат достигается тем, что в устройстве для воздействия на микроорганизмы, содержащем носитель, выполненный в виде кристалла диода Ганна с предварительно записанной на нем лечебной волновой информацией, включающей информацию о собственных колебаниях микроорганизма, а также гомео- и аллопатических лекарственных препаратов, согласно изобретению кристалл диода Ганна выполнен в виде структуры с разделенными рабочими объемами для возможности записи на соответствующий рабочий объем информации об одном препарате. При этом подложка структуры кристалла диода Ганна металлизирована со стороны, противоположной размещению рабочих объемов.

Кристалл диода Ганна может быть вмонтирован в многощелевую планарную линию передачи, выполненную на основе металлизированной диэлектрической подложки, причем щели линии расположены параллельно, а их число на единицу меньше числа рабочих объемов кристалла. При этом металлические области, образующие многощелевую линию передачи, могут соединяться с отстоящими металлическими площадками с помощью проводников спиральной формы. Такое выполнение щелевой линии позволяет получить круговую поляризацию генерируемого диодом Ганна электромагнитного поля, что, в свою очередь, позволяет при практическом применении устройства устранить нежелательные эффекты, связанные с поляризацией (определенным положением в пространстве электрической составляющей электромагнитного поля), то есть необходимостью размещения аппликатора строго на акупунктурных точках, находящихся на меридианах биологического объекта. Такое выполнение щелевой линии также удобно и в лабораторных исследованиях, где устраняется необходимость взаимной ориентации устройства и биологического объекта.

Указанный технический результат достигается также тем, что одна из областей многощелевой линии передачи, соединенная с рабочим объемом, на который информация не записана, подключена к источнику питающего напряжения и связана с таймером и световым индикатором.

Щелевая линия передачи может быть включена также в резонансную цепь генератора КВЧ-диапазона.

Что касается способа, то указанный технический результат достигается тем, что в способе воздействия на микроорганизмы, включающем запись лечебной волновой информации, содержащей информацию о собственных колебаниях микроорганизма, а также гомео- и аллопатических лекарственных препаратов на носитель, выполненный в виде кристалла диода Ганна, и последующее его размещение на

биологически активные точки и зоны организма, согласно изобретению кристалл диода Ганна выполнен в виде структуры с разделенными рабочими объемами, а запись информации о каждом препарате осуществляют на соответствующий рабочий объем кристалла диода Ганна путем подачи питающего напряжения на рабочий объем при непосредственном контакте кристалла с препаратом и последующего его выключения. При этом отрицательный полюс питающего напряжения подают на соответствующий рабочий объем, а положительный - на общую проводящую подложку. Положительный полюс питающего напряжения может также подаваться со стороны рабочих объемов, запись на которые не проводилась.

Поставленная задача решается также тем, что после записи волновую информацию усиливают путем размещения кристалла диода Ганна в сосуде с жидкостью и кратковременного, по крайней мере, однократного подключения к нему и отключения от него питающего напряжения. В качестве жидкости для усиления может быть использована дистиллированная вода, а усиление волновой информации может осуществляться как после записи всех препаратов, так и непосредственно после записи каждого препарата.

Сущность предлагаемого изобретения заключается в том, что на носитель информации осуществляют запись собственных колебаний микроорганизма, который необходимо подавить, а также запись лечебной волновой информации ряда препаратов, предлагаемых для воздействия, в которых частоты дополняют друг друга, что при различных патологических состояниях организма оказывает более эффективное воздействие, чем отдельное средство. В качестве носителя информации используется кристалл диода Ганна, выполненный в виде структуры с разделенными объемами, размещенными на общей подложке. Такое выполнение носителя информации позволяет осуществить последовательную запись ряда препаратов, причем каждого препарата - на соответствующий рабочий объем и, тем самым, исключить потери энергии ранее записанных препаратов при записи каждого последующего препарата, что, в свою очередь, позволяет обеспечить высокую эффективность воздействия на биологические объекты.

Усиление записанных сигналов путем размещения кристалла диода в сосуде с жидкостью (в предпочтительном варианте - с дистиллированной водой) и кратковременного многократного подключения к нему и отключения от него питающего напряжения позволяет последовательно сформировать в жидкости группы ассоциатов и записать на носитель при последнем подключении суммарный уровень сигнала всех ассоциатов, что в свою очередь позволяет получить стабильный, с высоким уровнем записи носитель информации (Зенин С.В. "Структурированное состояние воды как основа управления поведением и безопасностью живых систем." 05.26.02. "Безопасность, защита, спасение и жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях". Автореферат диссертации на соискание ученой степени д.б.н., ученый

Полученный носитель информации может быть использован как устройство-аппликатор путем его размещения на биологически активные точки и зоны организма, а также в устройстве активного действия. Для этого одна из областей многощелевой линии передачи, соединенная с рабочим объемом, на который информация не записана, подключена к источнику питающего напряжения и связана с таймером и световым индикатором. Щелевая линия передачи может быть включена также в резонансную цепь генератора КВЧ-диапазона. При этом лечебные волновые колебания накладываются на электромагнитные колебания в КВЧ-диапазоне, что повышает эффективность воздействия на биологический объект.

Использование предлагаемого устройства не только в качестве аппликатора, но и устройства активного действия позволяет расширить функциональные возможности предлагаемого изобретения, увеличить срок службы носителя информации, а также обеспечить снижение дозы и побочного действия лекарственных препаратов.

Предлагаемое изобретение поясняется чертежами, где на фигуре 1 представлено устройство-аппликатор с щелевой линией ортогональной формы; на фигуре 2 представлено устройство-аппликатор с щелевой линией спиральной формы; на фигурах 3 и 4 представлены соответственно функциональная схема и конструкция устройства активного действия.

Устройство-аппликатор для воздействия на микроорганизмы (см. фиг. 1) содержит носитель информации, выполненный в виде кристалла диода Ганна 1 (далее диода), с предварительно записанной на нем лечебной волновой информацией, включающей информацию о собственных колебаниях микроорганизма, а также гомео- и аллопатические препараты, выполненный в виде структуры с разделенными рабочими объемами 2, размещенными на общей подложке 3. Каждый рабочий объем 2 содержит информацию об одном препарате.

В предпочтительном варианте изобретения диод 1 вмонтирован в многощелевую планарную линию передачи 4, выполненную на основе металлизированной диэлектрической подложки 5, причем щели 6 данной линии передачи 4 расположены параллельно, а их число на единицу меньше числа рабочих объемов 2 диода 1. Металлические области 7, образующие многощелевую линию передачи 4, могут соединяться с отстоящими металлическими площадками 8 с помощью проводников 9 спиральной формы (см. фиг. 2).

Для подключения положительного полюса питающего напряжения полупроводниковая подложка 3 может быть металлизирована со стороны, противоположной размещению рабочих объемов 2 диода 1, металлическим слоем 10. Снаружи носитель информации покрыт полимерным слоем (на фигурах не указан).

Для создания устройства активного воздействия на микроорганизмы (см. фиг. 3 и 4) одну из областей 7 многощелевой линии передачи 4, соединенную с рабочим объемом 2, на который информация не записана,

подключают через таймер 11 к отрицательному полюсу источника питания 12, а металлический слой 10 полупроводниковой подложки 3 через световой индикатор 13 подключают к положительному полюсу источника питания 12. Устройство помещают в экранирующем корпусе 14 с крышкой 15.

Для защиты записанной информации от постороннего воздействия целесообразно отделить узлы устройства друг от друга экранирующими перегородками 16.

Вариантом выполнения устройства активного действия является включение щелевой линии передачи 4 в резонансную цепь генератора КВЧ-диапазона (на фигурах не указан) с помощью индуктивного или емкостного элементов связи (на фигурах не указаны).

Способ осуществляют с использованием устройства следующим образом.

Выполняют запись на кристалл диода 1 лечебной волновой информации. В качестве источника лечебной волновой информации используют собственные электромагнитные колебания микроорганизма, а также гомео- и аллопатические лекарственные препараты. Информацию о каждом препарате записывают на отдельный рабочий объем 2. Для этого диод 1 приводят в контакт с соответствующим препаратом и подключают отрицательный полюс питающего напряжения, которое указано в паспорте на диод 1, к металлической площадке 8 того рабочего объема 2, на который осуществляется запись. Положительный полюс питающего напряжения может быть подан либо на металлические площадки 8, связанные с рабочими объемами 2, на которые запись не проводится, либо на металлический слой 10 подложки 3 диода 1. Подключение питающего напряжения приводит к изменению квантомеханических параметров кристаллической структуры диода 1 и к излучению электромагнитной энергии в сверхвысокочастотном диапазоне.

Излученная волна от диода 1 поступает на микроорганизм или на препарат, модулируется его собственными колебаниями, переотражается и приходит на диод 1. При выключении питающего напряжения диода 1 кристаллическая структура того рабочего объема 2, на который выполняется запись, переходит в новое квантомеханическое состояние, которое формируется под воздействием волновой информации, поступившей на кристалл с отраженной электромагнитной волной. При этом другие рабочие объемы, запись на которые не проводится, сохраняют исходную кристаллическую структуру. Аналогичным образом осуществляют запись волновой информации с других подобранных для воздействия препаратов.

Далее осуществляют усиление записанной волновой информации. Для этого диод 1 с записанной информацией размещают в сосуде с жидкостью. При контакте диода 1 с жидкостью в последней образуется ассоциат - макромолекулярное строение жидкости, которое по своим характеристикам аналогично погруженному в нее веществу, то есть кристаллической структуре диода 1. Затем подключают к диоду 1 питающее напряжение, что приводит к излучению

электромагнитной энергии в сверхвысокочастотном диапазоне, за счет чего в жидкости появляется второй ассоциат. Первый и второй ассоциаты отличаются по интенсивности, но по структуре они аналогичны структурному строению кристалла диода 1. В момент отключения питающего напряжения структура диода 1 запоминает в дополнение к ранее записанной информации излучение, сформированное ассоциатами первым и вторым, то есть ту же самую информацию, дважды наложенную на записанную ранее - усиленную информацию. При следующем подключении питающего напряжения образуются еще два ассоциата, а при отключении количество ассоциатов опять удваивается. Усиление информации происходит в геометрической прогрессии.

Как показал эксперимент, достаточно двух-трехкратного подключения и отключения питающего напряжения, чтобы получить структуру с достаточным уровнем записи.

Усиление можно осуществлять и после записи каждого препарата и после записи всех препаратов, а также выполнять одновременную запись и усиление сигнала. Для этого препарат растворяют в жидкости, предпочтительно в дистиллированной воде, и осуществляют запись путем размещения диода 1 в сосуде с разбавленным препаратом и подключения отрицательного полюса питающего напряжения к соответствующему рабочему объему 2. После двух-трехкратного подключения к диоду и отключения от него питающего напряжения осуществляется запись и одновременное усиление информации. В качестве промежуточного носителя - жидкости используется любая жидкость, способная к образованию ассоциатов. Для исключения побочных эффектов необходимо использовать только чистые среды.

Полученный носитель информации - диод 1 помещают в полимерную оболочку (на фигурах не указан). Полученное устройство готово к применению в качестве аппликатора. Дальнейшая его работа основана на преобразовании энергии тепловых колебаний кристаллической решетки полупроводника и внешних полей в энергию низкоинтенсивного волнового излучения, где в качестве составляющей присутствуют лечебные колебания.

Для ряда практических применений удобно использовать устройство активного действия, которое имеет по сравнению с аппликатором больший срок службы, позволяет осуществлять дозированное, направленное воздействие на биологический объект.

Способ с использованием устройства направленного действия осуществляют следующим образом (см. фиг.3 и 4).

В процессе воздействия устройство размещают в непосредственной близости от пациента. Включением таймера 11 задается режим отсчета времени около 30 сек, после чего прибор выключается. На время работы прибора к рабочему объему 2, запись на который не проводилась, подключается постоянное напряжение, величина которого выбирается равной напряжению генерации диода Ганна. При этом на сигнал, генерируемый этим рабочим объемом 2, накладывается лечебная волновая

информация, записанная на других рабочих объемах. Происходит активный сброс информации на объект воздействия.

Примеры выполнения способа.

Пример 1. Больному К. три года назад был поставлен диагноз "рожа" - это инфекционное заболевание, вызываемое гемолитическими стрептококками. В дальнейшем болезнь приобрела рецидивирующий характер. Проводимое лечение антибиотиком пенициллинового ряда давало эффект в первом и втором случаях заболевания, однако в дальнейшем у больного возникали аллергические реакции на препараты, включая полусинтетические пенициллины. При использовании предлагаемого устройства, на носитель информации которого были записаны препараты пенициллинового ряда и неактивное состояние гемолитического стрептококка, удалось достигнуть эффекта в лечении. Следует отметить, что после применения устройства прекратились рецидивы заболевания с высоким подъемом температуры, симптомы были не выражены.

Пример 2. Больной Н., 24 лет, в течение четырех лет страдающий опийной наркоманией, заболел остро, температура тела поднялась до 39-40 градусов, озноб, одышка, резкие боли в грудной клетке. При рентгенологическом исследовании обнаружена инфильтрация нижней доли левого легкого, признаки плеврита. В лабораторных данных обращали на себя внимание нарастающий лейкоз без существенного сдвига формулы, повышение СОЭ. При иммунологическом исследовании сыворотки крови выявлены антигены микоплазмы (*Mycoplasma pneumoniae*), антитела к пневмоцисте и цитомегловирусу в диагностическом титре. При посеве мокроты наблюдался рост *Staphylococcus aureus* и грибов рода *Candida*.

С учетом этиологии заболевания проводилась комбинированная антибактериальная терапия, а также проводилась массивная дезинтоксикационная терапия. В результате проведенного лечения у больных отмечалась небольшая положительная динамика, но оставались ярко выраженная одышка, умеренные изменения со стороны крови. Было начато лечение с помощью предлагаемого устройства, где на носитель информации были записаны препараты, оказывающие ингибирующий эффект на *Mycoplasma*, *Staphylococcus* и грибы.

Несмотря на тяжелое течение пневмонии, обусловленной микст-инфекцией, комбинированная антибактериальная терапия с применением устройства привела к полному выздоровлению больного быстрее положенных сроков.

Таким образом, предлагаемое изобретение позволяет более эффективно осуществлять коррекцию патологических состояний, вызванных различными микроорганизмами, расширить функциональные возможности устройства, а именно использовать его и в качестве аппликатора, и в качестве устройства активного действия, и, кроме того, снизить дозы и побочное действие лекарственных препаратов.

Формула изобретения:

1. Устройство для воздействия на микроорганизмы, содержащее носитель, выполненный в виде кристалла диода Ганна с предварительно записанной на нем лечебной волновой информацией, включающей информацию о собственных колебаниях микроорганизма, а также гомео- и аллопатических лекарственных препаратов, отличающееся тем, что кристалл диода Ганна выполнен в виде структуры с разделенными рабочими объемами для возможности записи на соответствующий рабочий объем информации об одном препарате.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что подложка структуры кристалла диода Ганна металлизирована со стороны, противоположной размещению рабочих объемов.

3. Устройство по пп.1 и 2, отличающееся тем, что кристалл диода Ганна смонтирован в многощелевую планерную линию передачи, выполненную на основе металлизированной диэлектрической подложки, причем щели линии расположены параллельно, а их число на единицу меньше числа рабочих объемов кристалла.

4. Устройство по пп.1 - 3, отличающееся тем, что металлические области, образующие многощелевую линию передачи, соединены с отстоящими металлическими площадками с помощью проводников спиральной формы.

5. Устройство по пп.1 - 4, отличающееся тем, что одна из областей многощелевой линии передачи, соединенная с рабочим объемом, на который информация не записана, подключена к источнику питающего напряжения и связана с таймером и световым индикатором.

6. Устройство по пп.1 - 4, отличающееся тем, что щелевая линия передачи включена в резонансную цепь генератора КВЧ-диапазона.

7. Способ воздействия на микроорганизмы, включающий запись лечебной волновой информации, включающей информацию о собственных колебаниях микроорганизма, а также гомео- и аллопатических лекарственных препаратов на носитель, выполненный в виде кристалла диода Ганна, и последующее его размещение на биологически активные точки и зоны организма, отличающийся тем, что кристалл диода Ганна выполнен в виде структуры с разделенными рабочими объемами, а запись информации о каждом препарате осуществляют на соответствующий рабочий объем кристалла диода Ганна путем подачи питающего напряжения на рабочий объем при непосредственном контакте кристалла с препаратом и последующего его выключения.

8. Способ по п.7, отличающийся тем, что отрицательный полюс питающего напряжения подают на соответствующий рабочий объем, а положительный - на общую проводящую подложку.

9. Способ по п.7, отличающийся тем, что положительный полюс питающего напряжения подают со стороны рабочих объемов, запись на которые не проводилась.

10. Способ по пп.7 - 9, отличающийся тем, что после записи волновую информацию усиливают путем размещения кристалла диода Ганна в сосуде с жидкостью и кратковременного, по крайней мере, однократного подключения к нему и отключения от него питающего напряжения.

11. Способ по п.10, отличающийся тем, что в качестве жидкости используют дистиллированную воду.

12. Способ по пп.10 и 11, отличающийся тем, что усиление волновой информации осуществляют непосредственно после записи каждого препарата.

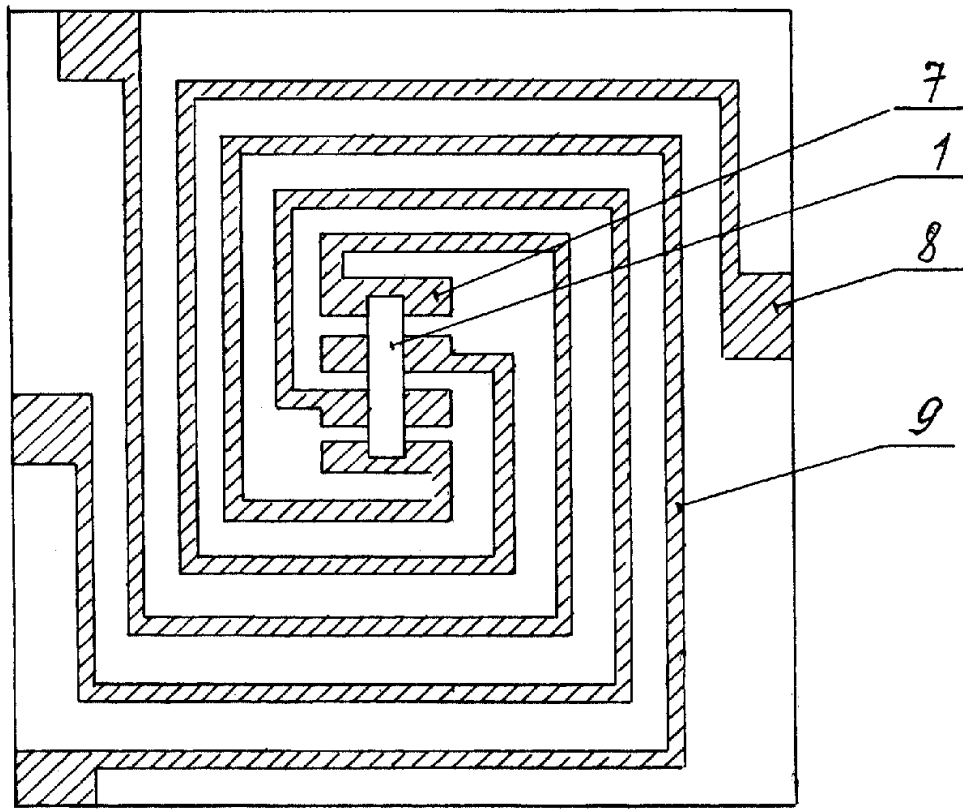
40

45

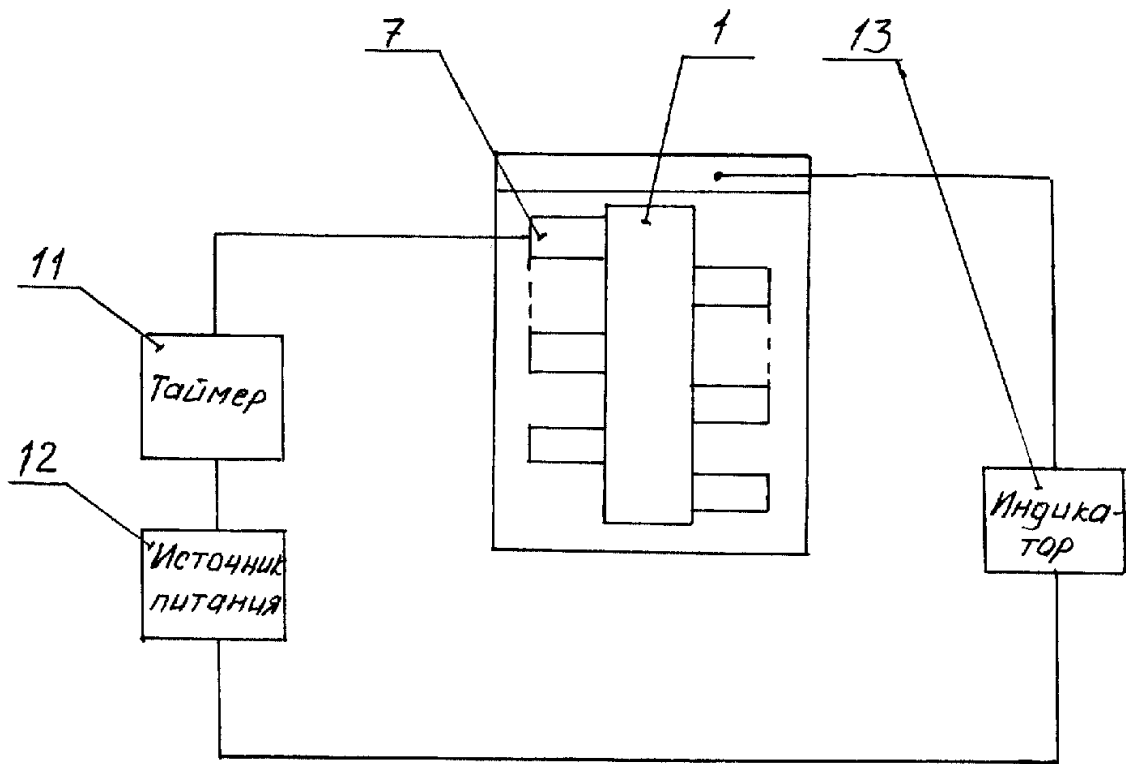
50

55

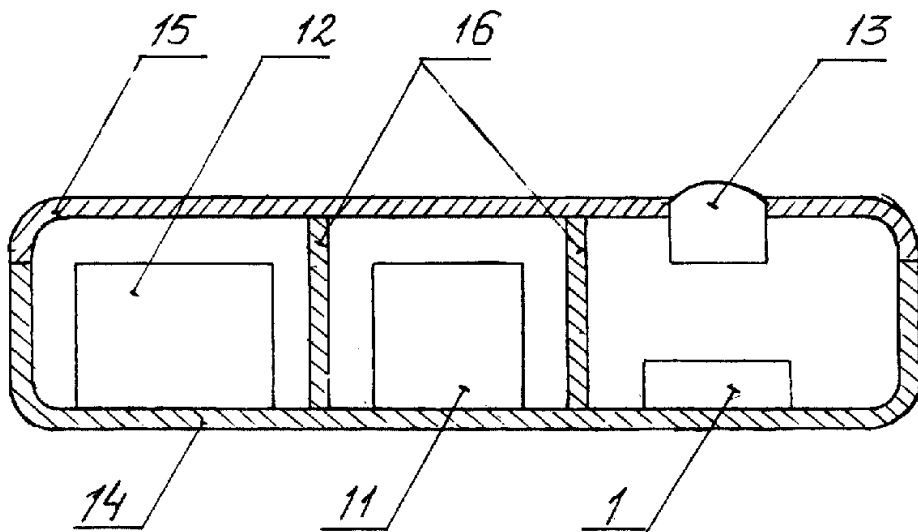
60



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4