



УКРАЇНА

(19) UA (11) 23843 (13) A(51)6 A 61 H 39/00ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДбез проведення експертизи по суті
на підставі Постанови Верховної Ради України
№ 3769-XII від 23 XII 1993 рПублікується
в редакції заявника

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ СУМІСНОСТІ РЕЧОВИН З ОРГАНІЗМОМ ЛЮДИНИ

1

(21) 97062888

(22) 18.06.97

(24) 16.06.98

(46) 31.08.98. Бюл. № 4

(47) 16.06.98

(72) Ліпанов Віталій Дмитрович, Ліпанов
Олександр Віталійович(73) Ліпанов Віталій Дмитрович, Ліпанов
Олександр Віталійович(57) Устройство для определения совмести-
мости веществ с организмом человека, со-
держащее тестирующий контур с пассивным

2

и активным электродом и соединенный с его выходом резонатор, отличающемся тем, что в него введен соединенный с выходом тестирующего контура электронный блок, содержащий последовательно соединенные измеритель выходного сигнала, аналого-цифровой преобразователь, делитель диапазона, усилитель индикации и индикатор, подключенные к источнику питания на аккумуляторах, и зарядное устройство, резонатор выполнен в виде металлической пластины, а индикатор стоит из смеси разноцветных светодиодов.

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для медикаментозного тестирования в электропунктуре, а также в быту для определения совместимости веществ с организмом человека.

Возможности медикаментозного тестирования были открыты западногерманским врачом доктором медицины Р. Фоллем [Voll, R. Medikamententestung, Nosodentherapie und Mesenchymreaktivierung, 580s. 2. Aufl, ML-Verlag, Uelzen, 1976], а затем развиты его последователями в направлении использования электропунктурной диагностики (ЭПД) при подборе гомеопатических препаратов и обычных медицинских средств.

Метод медикаментозного тестирования можно использовать для тестирования продуктов питания, косметических средств и т.

п., то есть для определения совместимости веществ с организмом человека. Под совместимостью в данном случае подразумевается использование веществ, не оказывающих воздействия, направленного на выведение организма человека из физиологической и функциональной нормы, а в случае имеющих отклонений – способствовало бы нормализации.

Известно устройство для проведения этиологической диагностики и медикаментозного теста [Патент СССР № 1664115, кл. А 61 H 39/00, 1991], содержащее тестирующий контур из активного и пассивного электродов, соединенный с измерителем электропроводности и электронный блок, состоящий из управляющего блока памяти, вход которого подключен к выходу измерителя электропроводности, а выход – к входу

(19) UA (11) 23843 (13) A

программно-регистрирующего блока, содержащего аналого-цифровой преобразователь, вход которого является входом программно-регистрирующего блока, а выход соединен с портом ввода микроЭВМ со средствами управления отображения и регистрации.

Наиболее близким к предлагаемому является аппарат для экспресс-диагностирования при медикаментозном тесте в электроакупунктуре [Заявка ФРГ № 35211779, кл. А 61 Н 39/00, 1987], содержащий тестирующий контур с пассивным электродом и активным электродом (щупом), удерживающую обойму для установки ампул с пробами, выполненную в виде вращающегося стола, под которым установлен резонатор (считывающее приспособление).

Описанные аналог и прототип могут быть использованы в узко специализированной сфере, т. е. применимы в стационарных условиях медицинского учреждения высококвалифицированными врачами, что вызвано громоздкостью устройства и сложностью трактовки результатов тестирования, так как в качестве средств индикации используется стрелочный измерительный прибор, например микроамперметр (в аналоге), который фиксирует изменение величины тока в тестирующем контуре во времени, зависящем от влияния тестируемого вещества на организм человека и сложная конструкция в прототипе.

В основу изобретения поставлена задача создания портативного устройства для определения совместимости веществ с организмом человека путем упрощения конструкции тестирующего контура и электронного блока, обеспечивающих расширение сферы его применения при высокой точности измерения.

Такой технический результат может быть достигнут, если в устройство для определения совместимости веществ с организмом человека, содержащее тестирующий контур из активного и пассивного электрода и соединенного с его выходом резонатора, согласно изобретению, введен соединенный с выходом тестирующего контура электронный блок, содержащий последовательно соединенные измеритель выходного сигнала, аналого-цифровой преобразователь, делитель диапазона, усилитель индикации, индикатор, подключенные к источнику питания на аккумуляторах, и зарядное устройство, резонатор выполнен в виде металлической пластины, возможно соизмеримой с электронным блоком, а индикатор состоит из семи разноцветных светодиодов.

Таким образом, упрощение схемы электронного блока с индикацией и зарядным устройством, замена громоздкого резонатора на небольшую, например 80х50 мм алюминиевую пластину, возможно соизмеримую с электронным блоком, и вычислительной аппаратуры микроэлектроникой обеспечивают портативность и простоту в эксплуатации устройства при высокой точности определения совместимости веществ с организмом человека, что позволяет расширить область и сферу его применения вплоть до использования в быту.

На фиг. 1 представлена структурная схема устройства; на фиг. 2 — то же, общий вид.

Устройство для определения совместимости веществ с организмом человека содержит тестирующий контур из активного 1 и пассивного 2 электродов и соединенного с его выходом резонатора 3, а также соединенный с выходами контура электронный блок из последовательно соединенных измерителя 4 выходного сигнала, АЦП 5, делителя 6 диапазона, усилителя 7 индикации, индикатора 8, подключенных к источнику питания 9 и зарядное устройство 10. Элементы электронного блока, источник питания 9 на аккумуляторах и зарядное устройство 10 размещены на печатной плате размером не менее 70х55 мм и помещены в корпусе размером не менее 75х60х35 мм. Резонатор 3 представляет собой металлическую пластину, например из алюминия, размером для заявляемого устройства не менее 80х50 мм. Индикатор представляет собой смесь разноцветных, выведенных на переднюю панель устройства, светодиодов 11–17 (см. фиг. 2) и светодиод 18 индикации зарядки аккумуляторов источника питания 9. Светоцветовая индикация сопровождается на панели устройства обозначением состояния организма человека, соответствующего цвету индикатора 8 (см. таблицу).

Устройство содержит также переключатель 19 режимов работы "Тестирование" — "Заряд" и разъем 20 для подключения электродов.

Устройство работает следующим образом.

Включить прибор, установив переключатель 19 режимов работы в положение "Вкл." При этом загорается светодиод 17 красного цвета. Замкнуть накоротко активный 1 и пассивный 2 электроды. При этом должен загореться светодиод индикации красного цвета 11. Если этого не происходит, то необходимо проверить наличие контактов в цепи или произвести зарядку аккумуляторов источника питания 9.

Человек берет в правую руку пассивный электрод 2. Активный электрод 1 устанавливают на измеряемой точке акупунктуры левой руки под углом 45° к плоскости пальца и в течение 1 сек надавливают на кожу с силой, достаточной для того, чтобы почувствовать твердость тканей. В процессе увеличения давления электрода на кожу светодиоды индикатора могут мигать. После стабилизации давления и устойчивого свечения одного из светодиодов в течение 1–2 с зафиксировать показание. Замер нужно повторить 2–3 раза с интервалом 1–2 мин. Перед каждым измерением активный электрод смачивается водой.

Аналогично проводится замер на правой руке. При этом пассивный электрод находится в левой руке. В результате проведенных замеров определяется исходное состояние организма по цвету индикатора и соответствующим обозначениям состояния, проведенным на передней панели устройства.

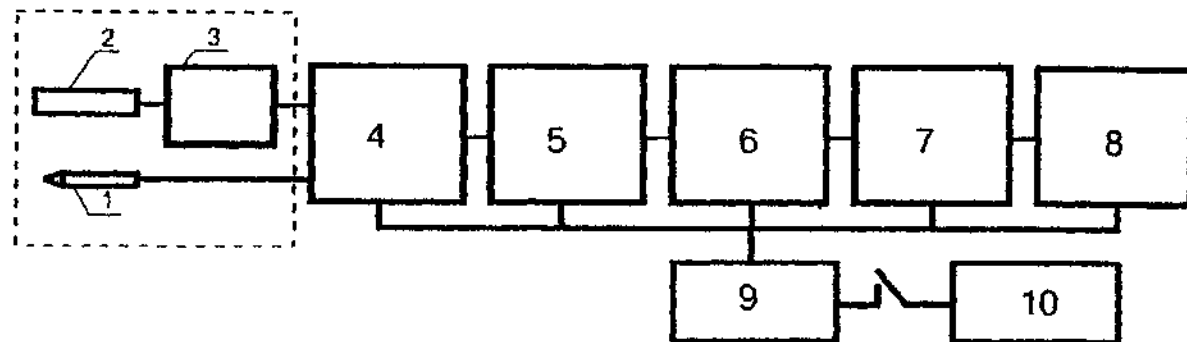
Для определения совместимости с организмом тестируемого вещества данное вещество (продукты питания, медикаменты, косметика, украшения, одежда и т. д.) необходимо положить на резонатор и произвести замеры в соответствии с описанной выше технологией. Выключить прибор.

Сравнивая результаты исходных замеров и тестировочных делают вывод о совме-

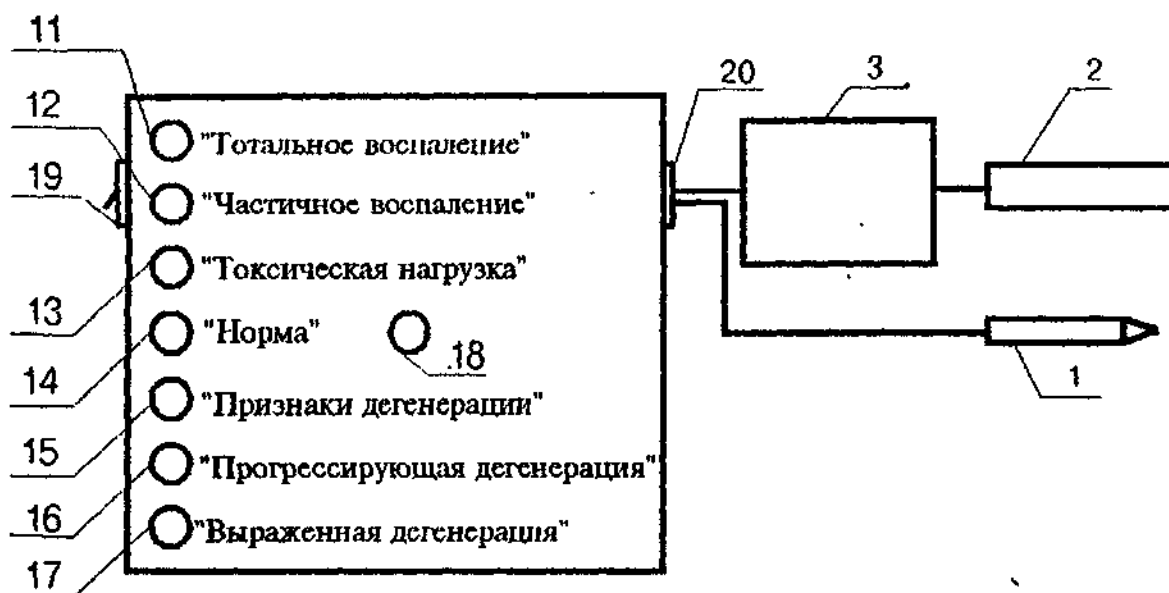
стимости (полезности, вредности, нейтральности) исследуемого вещества с организмом человека и о целесообразности его применения, употребления. При этом используются следующие критерии. Если исходные замеры – "Норма", то тестируемые вещества не должны выводить организм из "Нормы". Если исходные замеры выше или ниже "Нормы", то тестируемые вещества не должны усугублять состояние, т. е. еще больше повышать или понижать значения замеров, а должны приближать, возвращать состояние к "Норме" т. е. из состояния "Воспаление" снижать до состояния "Токсическая нагрузка" или "Норма", из состояния "Выраженная дегенерация" повышать до состояния "Начальная дегенерация" или "Норма".

Таким образом, при воздействии измерительным током на точку акупунктуры в случае нормального ее энергетического состояния возникает равновесие между подаваемым и противостоящим возбуждением. Результатом этого воздействия в норме является устойчивое свечение на индикаторе светодиода 14 зеленого цвета (см. табл. 1). Наличие функциональных нарушений в организме или влияние тестируемого вещества на организм отражается свечением светодиодов 12, 13, 15, 16 желтого цвета или светодиодов 11, 17 красного цвета.

Светодиод индикатора		Состояние организма
№ п/п	Цвет	
11	красный	Тотальное воспаление
12	желтый	Частичное воспаление
13	желтый	Токсическая нагрузка
14	зеленый	Норма
15	желтый	Признаки дегенерации
16	желтый	Прогрессирующая дегенерация
17	красный	Выраженная дегенерация



Фиг 1.



Фиг 2.

Упорядник

Техред М.Келемеш

Коректор М.Самборська

Замовлення 4561

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101