



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013123147/14, 21.05.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.05.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.05.2013

(45) Опубликовано: 27.10.2013 Бюл. № 30

Адрес для переписки:

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ
Центр интеллектуальной собственности,
Маркс Т.В.

(72) Автор(ы):

Поводатор Аркадий Моисеевич (RU),
Цепелев Владимир Степанович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Уральский федеральный университет имени
первого Президента России Б.Н. Ельцина"
(RU)

(54) ТЕСТЕР-КАЛИБРАТОР ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ

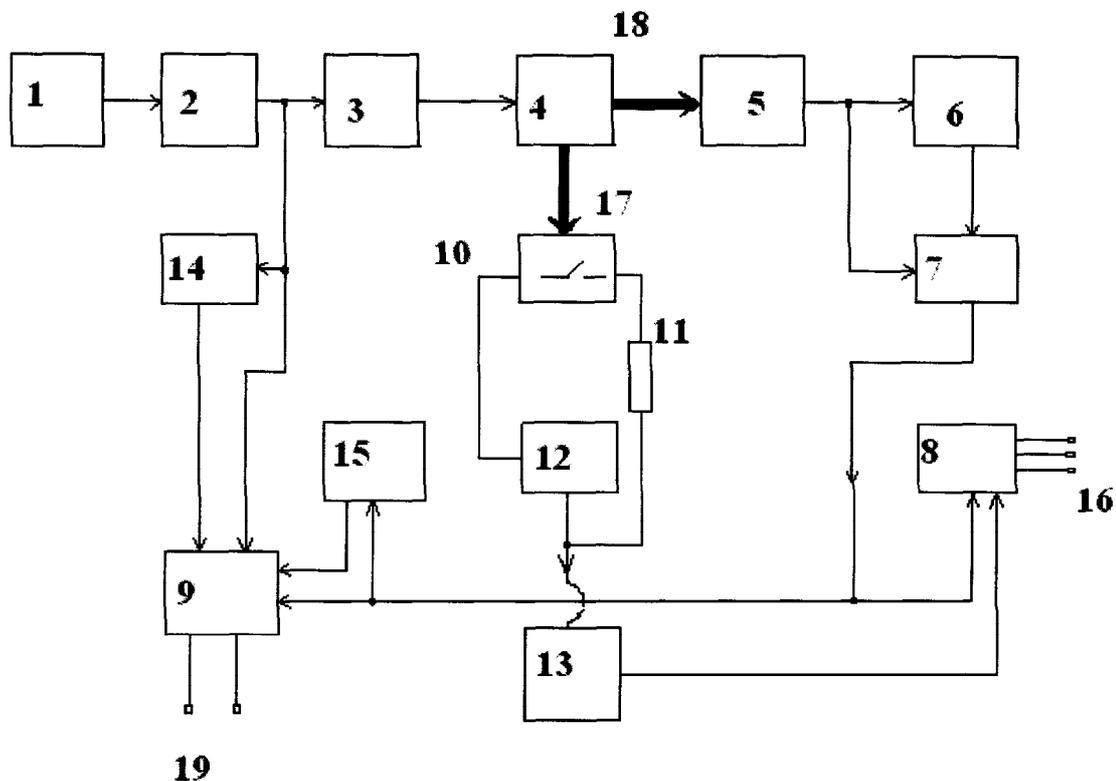
(57) Формула полезной модели

1. Тестер-калибратор электрофизиологической аппаратуры, содержащий источник питания и стабилизатор постоянного напряжения, мультивибратор, первый коммутатор, калибраторы и выходные клеммы, отличающийся тем, что в него введены: второй, третий и четвертый коммутаторы, эталонное сопротивление, первый и второй магазины сопротивлений, ключевой элемент, мультивибратор выполнен в виде одновибратора, включенного между первым и вторым коммутаторами, первый калибратор подключен между источником постоянного напряжения питания и третьим коммутатором, второй калибратор подключен между выходом первого коммутатора и третьим коммутатором, эталонное сопротивление соединено одним концом посредством ключевого элемента с первым магазином сопротивлений, подключенным ко второму концу эталонного сопротивления, второй магазин сопротивлений включен между эталонным сопротивлением и четвертым коммутатором, выходные клеммы выполнены в виде дифференциальных и синфазных выходных клемм, первый коммутатор соединен с четвертым коммутатором, который соединен с дифференциальными выходными клеммами, третий коммутатор соединен с синфазными выходными клеммами, первый калибратор осуществляет функцию формирования постоянного напряжения, второй калибратор осуществляет функцию формирования переменного напряжения, величина напряжения на дифференциальных выходных клеммах находится в диапазоне 10 мкВ - 200 мВ с длительностью импульсов меандра 8-4096 мс, напряжение на синфазных выходных клеммах имеет по меньшей мере два значения, 1 В или 5 В, с длительностью импульсов 8-4096 мс, эталонное сопротивление имеет величину в диапазоне 20-100 Ом, преимущественно 39 Ом, первый магазин сопротивлений осуществляет функцию уменьшения эталонного

сопротивления на три фиксированных величины, второй магазин сопротивлений осуществляет функцию увеличения эталонного сопротивления в диапазоне величин 20 Ом - 4 кОм.

2. Тестер-калибратор электрофизиологической аппаратуры по п. 1, отличающийся тем, что ключевой элемент выполнен в виде реле, например, герконового.

3. Тестер-калибратор электрофизиологической аппаратуры по п. 1, отличающийся тем, что в качестве первого и второго калибраторов, первого и второго магазинов сопротивлений, третьего и четвертого коммутаторов используют цифровые потенциометры.



RU 133706 U1

RU 133706 U1