СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1358964 A1

(51) 4 A 61 N 1/39

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ВСЕСОЮЗНАЯ ПАТЕНТНО-

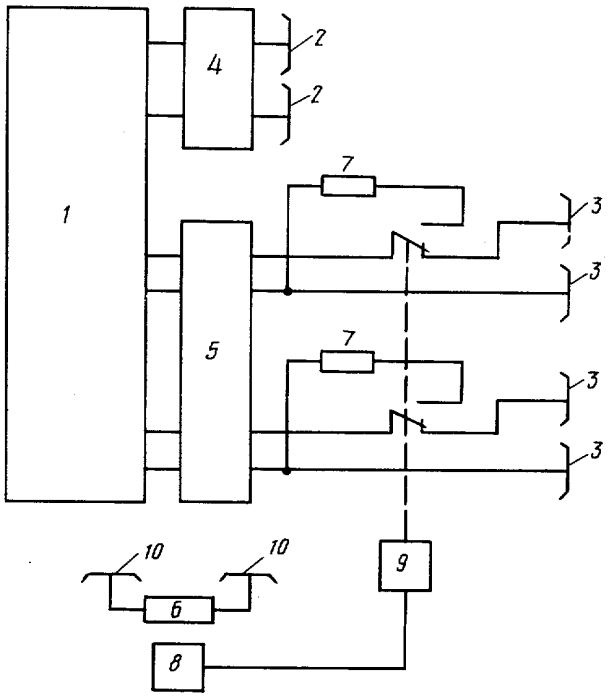
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4073685/28-14
(22) 02.06.86
(46) 15.12.87. Бюл. № 46
(71) Научно-производственное объединение по радиоэлектронной медицинской аппаратуре
(72) И. В. Венин, О. Л. Гонопольский и Г. С. Садыков
(53) 615.475(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1000030, кл. А 61 N 1/39, 1983.

(54) ДЕФИБРИЛЛЯТОР

(57) Изобретение относится к медицине и может быть использовано в качестве дефибриллятора. Цель изобретения — расширение функциональных возможностей путем одновременного контроля параметров дефибрилляции и стимуляции. Для достижения цели в устройство введены один измеритель 4 тока, один резистор 6, размещенный на нем датчик 8, другой измеритель 5 тока, другие резисторы 7, реле 9 с обмоткой. По сигналу запуска на выходах дефибриллятора сначала формируется ток электронаркоза, а затем через некоторое время подается дефибриллирующий разряд. 1 ил.



(19) SU (11) 1358964 A1

Изобретение относится к медицине, а именно к дефибрилляторам.

Цель изобретения — расширение функциональных возможностей путем одновременного контроля параметров дефибрилляции и стимуляции.

На чертеже показана схема предложенного устройства.

Устройство содержит генератор 1 импульсов, электроды 2, электроды 3 электронаркоза, один измеритель 4 тока, другой измеритель 5 тока, один резистор 6, другие резисторы 7, датчик 8, реле 9 и контактные площадки 10.

Устройство работает следующим образом.

Оператор накладывает электроды 2 для дефибрилляции на контактные площадки 10. При этом срабатывает датчик 8 касания электродов и возбуждается реле 9, подключая к электронаркозному выходу один резистор 7. Затем оператор, удерживая два электрода 2 дефибриллятора на контактных площадках 10, включает кнопки запуска, расположенные на электродах 2. По сигналу запуска на выходах дефибриллятора сначала формируется ток электронаркоза, поступающий на каждую из двух внутренних нагрузок в виде резисторов 7, соответствующих двум каналам электронаркоза с использованием интерференцтоков, а через заданный промежуток времени подается дефибриллирующий разряд на свою тестирующую нагрузку в виде резистора 6 через электроды 2 дефибриллятора. По показаниям индикаторов измерителей тока 4, 5 дефибрилляции и электронаркоза оператор может судить об исправности устройства. После съема электродов 2 дефибриллятора с контактных площадок 10 нагрузки дефибриллятор сразу готов к применению, так как реле 9 дезактивируется и электронаркозный выход дефибриллятора подключается к электродам 3 электронаркоза, т.е. обеспечивается оперативность контроля работоспособности дефибриллятора.

Использование изобретения позволяет повысить безопасность дефибриллятора, так как оно исключает возможность применения неисправного аппарата, а также ошибочные действия оператора при проверке дефибриллятора в экстремальных условиях.

Формула изобретения

Дефибриллятор, содержащий генератор импульсов, электроды электронаркоза, *отличающийся* тем, что, с целью расширения функциональных возможностей путем одновременного контроля параметров дефибрилляции и стимуляции, он содержит один измеритель тока, включенный между первыми выходами генератора импульсов и электродами, один резистор, размещенный на нем датчик, другой измеритель тока, другие резисторы, реле с обмоткой, подключенной к датчику, и ряд контактов, первые из которых подключены к одним выходам другого измерителя тока, вторые соединены с одними электродами электронаркоза, а третьи — с другими резисторами, вторые выводы которых подключены к другим электродам электронаркоза и другим выходам другого измерителя тока, входы которого соединены с вторыми выходами генератора импульсов.

Составитель Б. Попов

Редактор М. Келемеш Техред И. Верес Корректор В. Бутяга

Заказ 5641/9 Тираж 595 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4