



# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

330872

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 02.X.1970 (№ 1483342/31-16)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 07.III.1972. Бюллетень № 9

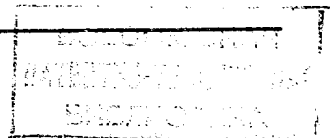
Дата опубликования описания 12.IV.1972

М. Кл. А 61n 1/04

УДК 615.471:616.12-008.1  
(088.8)

Авторы  
изобретения А. И. Смайлис, З. П. Дулевичюс, А. В. Галинскас, А. И. Лукошевичюте  
и Э. И. Раугалас

Заявитель Каунасский медицинский институт



### ПИЩЕВОДНЫЙ ЭЛЕКТРОД ДЕФИБРИЛЛЯТОРА

1

Изобретение относится к медицине и касается пищеводных электродов дефибриллятора, применяемого для лечения фибрилляции желудочков и предсердий сердца.

Известны пищеводные электроды аналогичного назначения, содержащие зонд с электрическим кабелем внутри и металлическим наконечником на конце зонда. Эти электроды, однако, не обеспечивают необходимую надежность контакта.

Цель изобретения — обеспечение надежного контакта и предупреждение возможного травмирования слизистой пищевода. Это достигается тем, что наконечник выполнен в виде свернутой в спираль упругой металлической пластинки, а электрод снабжен устройством для распределения этой спиралеобразной пластинки.

Кроме того, устройство расправления спиралеобразной пластинки может содержать, например, манжету, размещенную внутри спирали, баллон и соединительную трубку, выполненную из резины.

На фиг. 1 изображен предлагаемый пищеводный электрод дефибриллятора, общий вид; на фиг. 2 — разрез по А—А на фиг. 1, нерабочее положение электрода; на фиг. 3 — то же, рабочее положение.

Электрод дефибриллятора содержит эластичный пищеводный зонд 1 с электрическим

2

кабелем 2 внутри него для подключения к дефибриллятору и металлический наконечник. Последний выполнен в виде свернутой в спираль упругой металлической пластинки 3. Электрод снабжен устройством для расправления спиралеобразной пластинки, выполненным из резины в виде размещенной внутри спирали манжеты 4, баллона 5 и соединительной трубки 6.

Зонд 1 с металлическим наконечником в свернутом виде (нерабочее положение) вводят в пищевод до уровня сердца. Кабель 2 подключают к дефибриллятору. Нажимая на баллон 5, производят расправление пластинки 3. После дефибрилляции баллон 5 отпускают, при этом пластинка занимает прежнее положение, и зонд удаляют. Расправляясь, пластинка 3 разглаживает складки слизистой пищевода и обеспечивает надежный контакт; кроме того, при расправлении пластинки электрода в несколько раз увеличивается площадь контактирования.

25

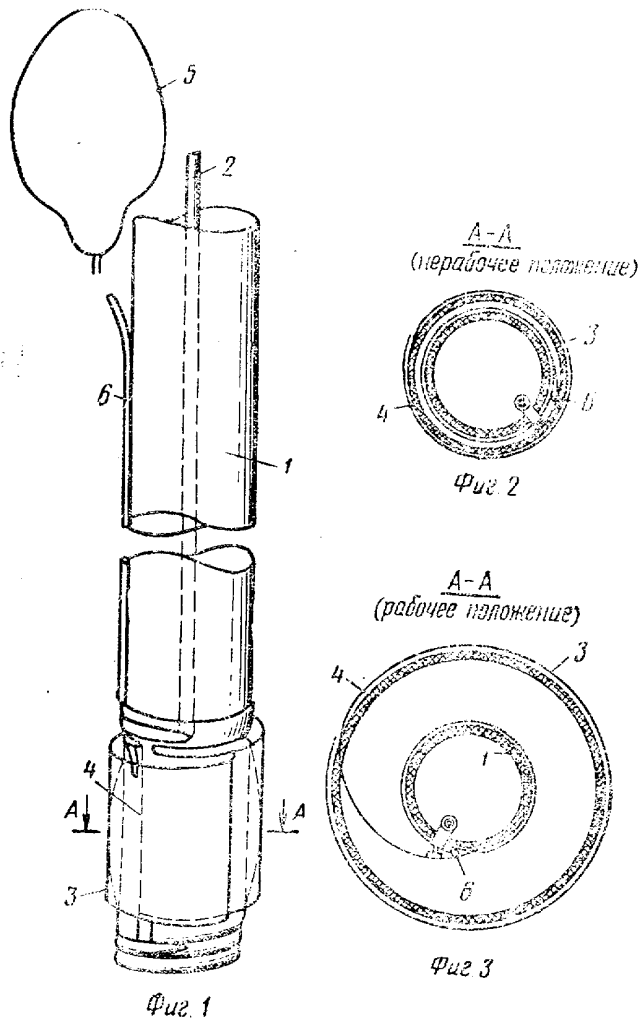
Предмет изобретения

1. Пищеводный электрод дефибриллятора, содержащий зонд с электрическим кабелем внутри и металлическим наконечником на конце зонда, отличающийся тем, что, с целью

30

обеспечения надежного контакта и предупреждения возможного травмирования слизистой пищевода, наконечник выполнен в виде свернутой в спираль упругой металлической пластинки, а электрод снабжен устройством для расправления этой пластинки.

2. Пищеводный электрод дефибриллятора по п. 1, отличающийся тем, что устройство для расправления спиралеобразной пластинки содержит, например, манжету, размещенную внутри спирали, баллон и соединительную трубку, выполненные из резины.



Составитель Н. Эскин

Редактор Д. Пячук

Техред А. Камышикова

Корректор Е. Усова

Заказ 907/10

Изд. № 356

Тираж 448

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР  
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2