



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 856438

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 12.11.79 (21) 2839169/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.08.81. Бюллетень № 31

Дата опубликования описания 28.08.81

(51) М. Кл.³

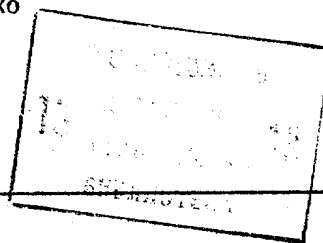
A 61 B 5/05

(53) УДК 615.475
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. Н. Лобанов, Г. Е. Вайнерман, Н. И. Крипайтис, Г. С. Одинец
и С. В. Иванченко

(71) Заявитель



(54) ЭЛЕКТРОДНОЕ УСТРОЙСТВО

Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано в диагностических целях.

Известно электродное устройство, содержащее гибкий ленточный электрод, выполненный электропроводным и снабженный замком [1].

Однако при использовании известного устройства в процессе исследований в результате мышечной деятельности возникают помехи, обусловленные механическим смещением электродов относительно кожных покровов, прилипанием и отставанием участков электрода от кожного покрова и изменением переходного сопротивления на границе электрод — кожа.

Целью изобретения является повышение помехоустойчивости в процессе мышечной деятельности испытуемого.

Для достижения поставленной цели в электродном устройстве, содержащем гибкий ленточный элемент, выполненный электропроводным и снабженный замком, гибкий ленточный элемент имеет форму пружины, а замок выполнен в виде крючка, который расположен на одном из концов гибкого ленточного элемента.

На фиг. 1 изображено электродное устройство, вид спереди; на фиг. 2 — то же, вид сверху.

Электродное устройство состоит из гибкого ленточного элемента 1, который имеет форму пружины, например плоской или овальной, и снабжен замком в виде крючка 2.

Электродное устройство используют следующим образом.

Гибкий ленточный элемент 1 накладывают на исследуемый участок тела и замыкают крючком 2 на одном из витков в зависимости от необходимого натяжения. Затем с помощью электрического проводника подсоединяют электродное устройство к измерительному прибору.

При проведении электрофизиологических исследований в процессе мышечной деятельности испытуемого происходит деформация пружины вдоль ее оси, при этом не происходит смещение отдельных элементов электрода относительно кожи испытуемого, что обеспечивает постоянство переходного сопротивления, а следовательно и снижение уровня помех.

Предлагаемое устройство обеспечивает повышение помехоустойчивости в процессе мышечной деятельности испытуемого.

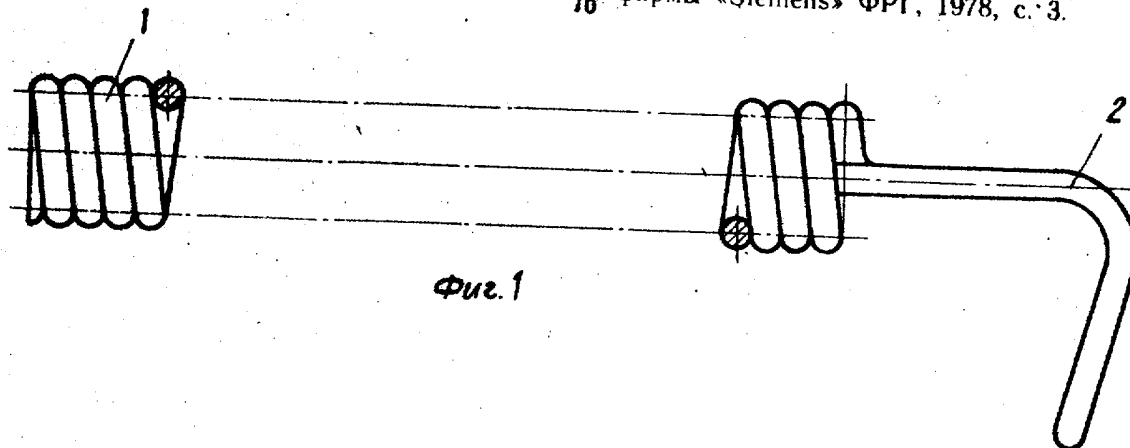
Формула изобретения

Электродное устройство, содержащее гибкий ленточный элемент, выполненный электропроводным и снабженный замком, отличающееся тем, что, с целью повышения

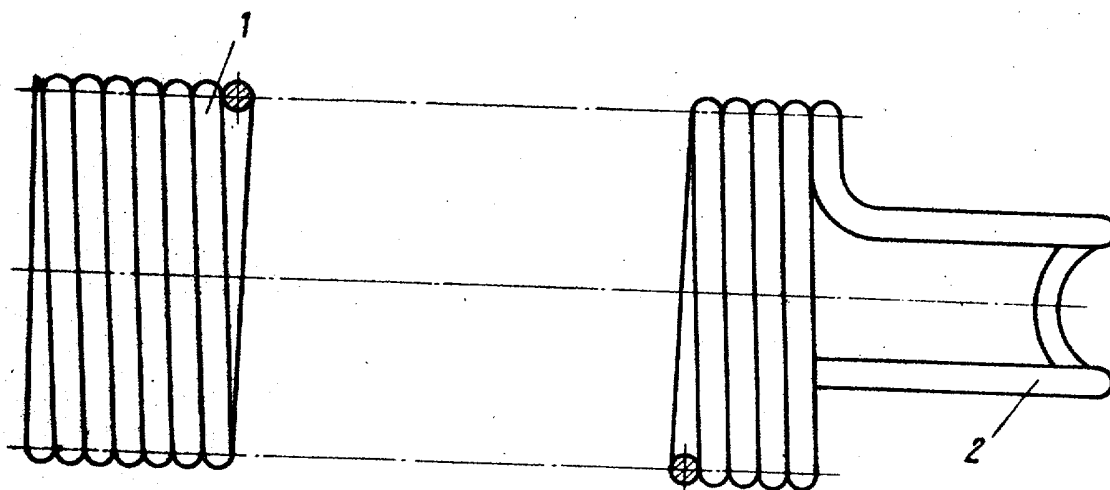
помехоустойчивости в процессе мышечной деятельности испытуемого, гибкий ленточный элемент имеет форму пружины, а замок выполнен в виде крючка, который расположен на одном из концов гибкого ленточного элемента.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Проспект «Direkttheograph 2226» фирмы «Siemens» ФРГ, 1978, с. 3.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор В. Данко
Заказ 7032/2

Составитель В. Котенева
Техред А. Бойкас
Тираж 687

Корректор Ю. Макаренко
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4