



УКРАЇНА

(19)

9047

(13)

(5DSA61B5/11)

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІД

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНОГО ТРЕМОРУ

1

(20) 95290037, 03.08.93

(21) 5005541/SU

(22) 08.10.91 (46) 30.09.96.

Бюл. N- 3

(56) Авторское свидетельство СССР

№1111733, кл. А61 В 5/16, 1983.

(71) Одеський медичний Інститут ім. Пирого
ва(72) Курако Юрій Львович, Стоянов Олек
сандр Миколайович(73) Одеський державний медичний
університет (UA)(57) Устройство для исследования динами
ческого тремора, содержащее токопровод
ный щуп, планшет с токопроводными
слоями, изолированными друг от друга, ре

гистрирующее устройство, включающее
счетчики касаний, соединенные с соответ
ствующими токопроводными слоями план
шета, отличающееся тем, что планшет
выполнен в виде Г-образно изогнутого диэ
лектрического стержня, на поверхности ко
торого нанесены продольные
токопроводные слои, в виде изолированных
друг от друга полос, причем боковые из них
электрически разделены на взаимоперпен
дикулярных участках стержня, токопровод
ные полосы соединены с соответствующими
концами регистрирующего устройства, кро
ме того, щуп выполнен в виде электропро
водного кольца с рукояткой, соединенного с
регистрирующим устройством и снабжен
ного фиксатором и градуировочной шкалой.

УС

8

Изобретение относится к медицинской
технике для исследования сенсомоторных
реакций, в психофизиологии, спортивной
медицине, диагностики неврологических за
болеваний и эффективности их лечения.

Известно устройство, содержащее
планшет с лабиринтом и изолированными
токопроводными слоями, дополнительный
счетчик, металлический щуп, снабженный
поперечными планками [1].

Недостатками вышеописанного устрой
ства являются громоздкость конструкции,
измерение динамического тремора без уче
та колебаний в трех плоскостях, т.е. не диф
ференцируется поперечная составляющая
по вертикали и горизонтали, исключено из
мерение патологического тремора из-за не
возможности регулирования зазора между

щупом и краями лабиринта, что отрицатель
но влияет на точность исследования.

Целью изобретения является расшире
ние диапазона регистрируемых парамет
ров, упрощение конструкции.

Поставленная цель достигается тем, что
устройство состоит из изогнутого диэлект
рического стержня, на поверхности которо
го нанесены токопроводные слои в виде
четырех продольных изолированных полос,
боковые из них электрически разделены на
взаимоперпендикулярных участках стерж
ня, первый счетчик регистрирующего уст
ройства соединяется с передней и задней
полосами, второй - с правой и левой на вер
тикальных участках стержня, третий - с вер
хним и нижним на его горизонтальных
участках, при этом регистрируется передне
задняя (глубина), горизонтальная и верти

П

кальная составляющие тремора. Щуп в виде электропроводного кольца имеет возможность свободного перемещения по стержню при помощи рукояти и соединен с регистратором, фиксатором и нанесенная на электропроводном кольце градуировочная шкала позволяют точно регулировать его диаметр.

Сущность изобретения поясняется чертежом, где изображено устройство для исследования динамического тремора.

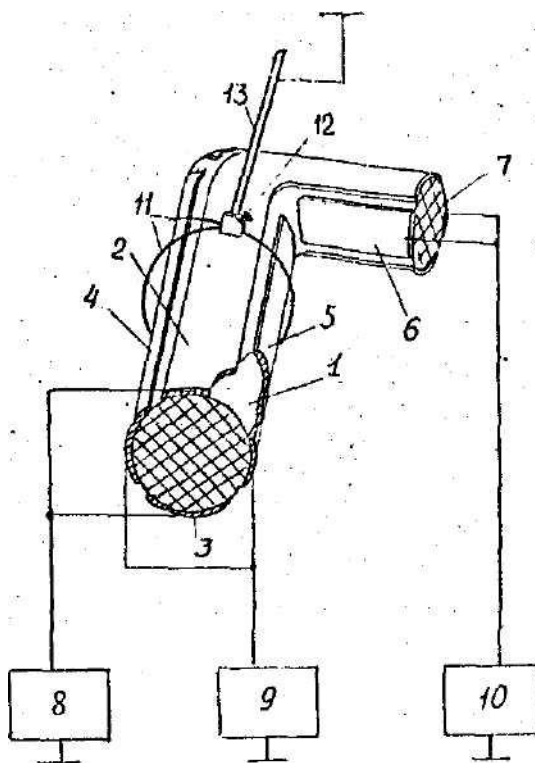
Устройство содержит планшет в виде Г-образно изогнутого диэлектрического стержня 1 с нанесенными на нем токопроводными полосами 2 и 3, соединенные со счетчиком 8, полосы 4, 5 со счетчиком 9, полосы 6, 7 со счетчиком 10, щуп в виде электропроводного кольца 11 с фиксатором 12 и рукоять 13.

Предложенное устройство для исследования динамического тремора используют следующим образом.

В зависимости от амплитуды колебаний регулируется диаметр кольца 11 при помощи фиксатора 12, затем испытуемый проводит кольцом 11 по ходу стержня 1, стараясь

не касаться его, одновременно с этим исследователь фиксирует на регистрирующем устройстве моменты перехода на взаимно перпендикулярные участки стержня 1. Контакт кольца 11 с одной из полос 2, 3, 4, 5, 6, 7 воспринимается соответствующим счетчиком 3, 9, 10 регистрирующего устройства.

Таким образом, предлагаемое техническое решение расширяет функциональные возможности исследования путем регистрации динамического тремора в трех плоскостях с учетом амплитуды благодаря наличию изолированных токопроводных полос на диэлектрическом изогнутом стержне с выводами на три счетчика регистратора и регулированию зазора между стержнем и токопроводным кольцом, что позволяет использовать прибор в медицинской практике для диагностики неврологических заболеваний, протекающих с нарушением динамического тремора, а также оценки эффективности проводимого лечения. Тремометр прост по конструкции и не требует специальных навыков при использовании.



Упорядник

Техред М. Мор ген тал

Коректор

М. Керецман

Замовлення 4538

Тираж

Підписне

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