



УКРАЇНА

(19) UA (11) 61205 (13) U
(51) МПК (2011.01)
A61B 5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ДИСКРИМІНАЦІЙНОЇ ЧУТЛИВОСТІ КІНЦІВКИ ЛЮДИНИ

1

2

(21) u201015793

(22) 27.12.2010

(24) 11.07.2011

(46) 11.07.2011, Бюл.№ 13, 2011 р.

(72) ТКАЧ АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ, СТРАФУН СЕРГІЙ СЕМЕНОВИЧ, РЕШЕТИЛОВ ЮРІЙ ІВАНОВИЧ, ДМИТРИЄВА СВІТЛАНА МИКОЛАЇВНА, ДРАГАН ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ, ПРАТХАМ СУРИЯ СУРЕШЕВИЧ, СТРАФУН ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ

(73) ТКАЧ АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ, СТРАФУН СЕРГІЙ СЕМЕНОВИЧ, РЕШЕТИЛОВ ЮРІЙ ІВАНОВИЧ, ДМИТРИЄВА СВІТЛАНА МИКОЛАЇВНА, СТРАФУН

ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ, ДРАГАН ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ, ПРАТХАМ СУРИЯ СУРЕШЕВИЧ

(57) Пристрій для визначення дискримінаційної чутливості кінцівки людини, що включає дві злегка затуплені металеві голки, який **відрізняється** тим, що містить підставу, виконану у вигляді правильного восьмикутника, зі стороною не менше 20мм, до сторін восьмикутника жорстко прикріплені парами додаткові 14 затуплених голок, відстань між голками пари становить 2, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15мм, і ручку, прикріплену до підстави.

Технічне рішення ставиться до області медицини, проведення діагностики захворювань, зокрема, для діагностики ішемічного синдрому кінцівки людини.

У якості прототипу обраний циркуль Вебера з рухливими кістяними ніжками із прикріпленими, злегка затупленими, металевими голками. (Більша медична енциклопедія: Гл. ред. Б.В.Петровський. - 3-е изд. -М.: Радянська енциклопедія. - т.18, - С.46).

Обладнання містить дві кістяні ніжки, скріплені рухливо. До кінців ніжок прикріплені злегка затуплені голки.

Обладнання дозволяє визначити найменша відстані, на яким досліджуваний сприймає дотик циркуля як двома голками.

До недоліків обладнання ставиться неточність і тривалість дослідження, тому що дослідник виставляє зразкову відстань між ніжками циркуля або по своєму досвіду.

В основу корисної моделі поставлене завдання вдосконалити пристрій для визначення дискримінаційної чутливості кінцівки людини шляхом застосування пар голок із заздалегідь і точно підготовленої відстані між ними, на яким хворий сприймає дотик голками.

Поставлене завдання вирішується тим, що пристрій для визначення дискримінаційної чутливості кінцівки людини, що включає дві злегка затуплені металеві голки, згідно з корисною моделлю,

містить підставу, виконану у вигляді правильного восьмикутника, зі стороною не менш 20мм, до сторін восьмикутника жорстко прикріплені парами додаткові 14 затуплених голок, відстань між голками пари становить 2, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15мм, і ручку, прикріплену до підстави. Пристрій забезпечує підвищення точності визначення чутливості кінцівки людини.

Пристрій містить (Фіг.) підставу 1 у вигляді правильного восьмикутника, сторона якого не менш 20мм, виконаного, наприклад, із пластику. До сторін підстави жорстко прикріплені пари злегка затуплених голок 2, відстань між голками становить 2мм на одній стороні, 3мм - на другий, 5мм - на третьої, 7мм - на четвертої, 9мм - на п'ятої, 11мм - на шостий, 13мм - на сьомий, 15мм - на восьмій стороні підстави. До підстави прикріплена ручка 3.

Пристрій працює таким чином.

До здоровішої кінцівки доторкаються парами голок 2, прикріплених до підстави 1. Спочатку однією парою голок, потім другою і так доти, поки досліджуваної не відчує дотик як укол двома голками й фіксують значення відстані між голками. Потім, аналогічно, досліджують ушкоджену кінцівку й визначають відстань між голками, відповідне до відчуття уколів двох голок. У порівнянні відстаней визначають ступінь порушення чутливості кінцівки людини. Для кисті руки дискримінаційна відстань відповідає 3-5мм, зона гіперчутливості - 2мм, відс-

UA (11) 61205 (13) U

тань 5-15мм відповідає гипостезії, при відстані більш 15мм стан можна розглядати як втрату даного виду чутливості.

Визначення дискримінаційної чутливості проводять по чіткій заданій програмі й визначають зони патології й норми.

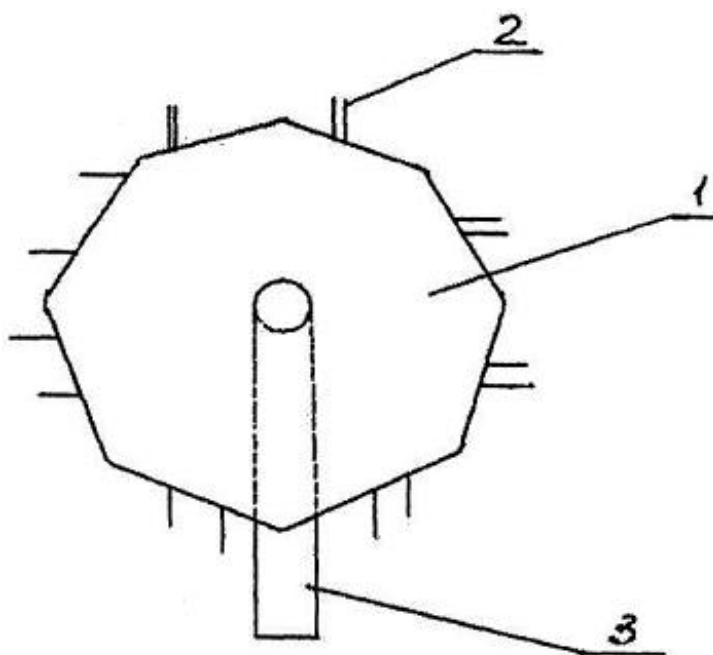
Клінічний приклад.

Хворий К., 34 роки. Діагноз - місцевий гіпертензійно-ішемічний синдром другого ступеня правої кисті.

Дискримінаційне значення для лівої кисті 1 палець - 3мм, 2 палець - 3мм, 5 палець - 5мм.

Дискримінаційне значення для правої кисті 1 палець - 13мм, 2 палець - 15мм, 5 палець - 13мм.

Пристрій забезпечує підвищення точності діагностування дискримінаційної чутливості кінцівки людини, а також збільшення швидкості діагностування, за рахунок заздалегідь підготовленої відстані між двома голками й не вимагає інтуїтивного підходу.



Фіг.