



УКРАЇНА

(19) UA (11) 44075 (13) A

(51) B A61B5/107

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ РОЗМІРІВ ЧЕРЕПА ЛЮДИНИ**

1

2

(21) 2001042492

(22) 13 04 2001

(24) 15 01 2002

(46) 15 01 2002, Бюл. № 1, 2002 р.

(72) Скрипніков Микола Серпійович, Хілько Юрій Костянтинович, Аветіков Давид Соломонович, Половик Олександр Юрійович

(73) Скрипніков Микола Серпійович, Хілько Юрій Костянтинович, Аветіков Давид Соломонович, Половик Олександр Юрійович

(57) Пристрій для визначення розмірів черепа людини, що містить рукоятку сферичної форми з ру-

хомо фіксованими в ній ніжками та вимірювальну лінійку, жорстко з'єднану з однією з ніжок, який відрізняється тим, що в нижній частині рукоятки виконане хрестоподібне розширення в якому зафіксовані чотири ніжки криволінійної форми з кулеподібними потовщеннями на кінці, які попарно з'єднані між собою рухомими лініями опуклої форми, що мають шкалу з позначками в сантиметрах та міліметрах, один бік кожної з лінійок жорстко фіксовано з однією з ніжок, інший - закінчується нефіксованим краєм

Запропонований винахід відноситься до галузі медицини, а саме до нормальної та топографічної анатомії

Проведення досліджень типової анатомії пов'язано з вимірюванням розмірів черепа людини - краніометрією. Відомі пристрої для вимірювання розмірів черепа (Никитюк Б.А., Корняков Н.Д. Медицинская антропология и восстановительная медицина - Российские морфологические ведомости -1997 -№2-3 -С 143-145)

Найбільш близьким до запропонованого є пристрій для вимірювання розмірів черепа, що містить рукоятку, сферичної форми, в якій рухомо фіксовані дві ніжки з вимірювальною лінійкою (Спиранский В.С., Зайченко А.И. Форма и конструкции черепа - М., 1980)

Але визначення розмірів черепа за допомогою відомого пристрою недостатньо ефективно, так як він не дає змоги одночасно визначити довжину та ширину в конкретно заданій площині

В основу винаходу поставлена задача, створити пристрій для визначення розмірів черепа, шляхом удосконалення відомого, досягти одночасного визначення довжини та ширини в конкретно заданій площині та забезпечити підвищення ефективності вимірювання

Поставлену задачу вирішують створенням пристрою для визначення черепа людини, що містить рукоятку сферичної форми з рухомо фіксованими в ній ніжками та вимірювальну лінійку, жорстко з'єднану з однією з ніжок, в якому, згідно

винаходу, в нижній частині рукоятки виконане хрестоподібне розширення, в якій зафіксовані чотири ніжки криволінійної форми з кулеподібними потовщеннями на кінці, які попарно з'єднані між собою рухомими лініями опуклої форми, що мають шкалу з позначками в сантиметрах та міліметрах, один бік кожної з лінійок жорстко фіксовано з однією з ніжок, другий - закінчується нефіксованим краєм

На кресленні зображений пристрій для визначення розмірів черепа людини, де

- 1 - рукоятка сферичної форми,
- 2 - хрестоподібне розширення рукоятки,
- 3 - ніжки,
- 4 - лінійки з позначками,
- 5 - кулеподібне потовщення

Пристрій складається з рукоятки (1) сферичної форми з хрестоподібним розширенням в нижній частині (2), до якого рухомо фіксовані чотири ніжки (3) криволінійної форми, які попарно з'єднані між собою за допомогою фіксуючого елемента (кремап'єри) з рухомою лінійкою випуклої форми (4) з нанесеними позначками, одна з сторін кожної з лінійок жорстко фіксована з однією з ніжок, друга сторона закінчується нефіксованим краєм. Випукла форма лінійки дозволяє з'єднати попарно ніжки пристрою переміщувати, проводячи одночасно лінійні заміри. Шкала лінійки відповідає лінійним відстаням між двома попарно з'єднаними ніжками. Кожна з ніжок має криволінійну форму для зручності проведення вимірів і закінчується кулеподіб-

(13) A

(11) 44075

(19) UA

ним потовщенням (5). Окреме закріплення кожної ніжки у хрестоподібному розширенні дозволяє змінювати кути кожної ніжки по відношенню до рукоятки і разом з тим міняти площину вимірів.

Визначення розмірів черепа людини проводять спідуючим чином. Кулеподібне потовщення (5) однієї ніжки (3) виставляють на необхідну структуру черепа, протилежну ніжку підводять до другої точки на черепі. З лінійки (4) краніометра знімають лінійні розміри, після чого в цій же площині проводять замір двома перпендикулярними ніжка-

ми, змістити які з заданої площини неможливо.

Використання запропонованого пристрою дозволяє одночасно вимірювати подовжні і поперечні розміри черепа людини. Ці виміри можна проводити в суто заданій площині, що особливо важливо для інтерпретації комп'ютерних томограм головного мозку при різній його патології. Одночасний вимір подовжнього і поперечного розмірів черепа в суто заданій площині збільшує достовірність обчислень.

