



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **103046** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A61B 5/00
G01B 3/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 06772	(72) Винахідник(и): Сухонос Роман Олександрович (UA), Терещенко Анатолій Олександрович (UA), Шиян Денис Миколайович (UA), Мірошниченко Олександр Олександрович (UA), Чеканова Ірина Вікторівна (UA), Куліш Сергій Анатолійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 08.07.2015	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.11.2015	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.11.2015, Бюл.№ 22	(73) Власник(и): ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)
	(74) Представник: Євтушенко Тамара Григорівна

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КРАНІОМЕТРІЇ

(57) Реферат:

Пристрій для краніометрії включає штангу з нанесеними діленнями в мм, губки, рухому рамку зі шкалою ноніуса до 0,01 мм, гвинт та затискач. Частину губок, розташованих нижче штанги, виконують дугоподібно, опуклостями в протилежні сторони, з можливістю їх з'єднання при нульовому значенні ноніуса, при відстані від штанги до з'єднання губок не менше 150 мм, при зовнішньому радіусі вигину 25 мм, внутрішньому - 18 мм, із зменшенням ширини губок до 3,5 мм в точці з'єднання, краї губок загострюють під кутом 45°.

UA 103046 U

Корисна модель належить до медичної техніки і може бути використана для лінійних вимірів черепа та його структур.

Інструментарій, який використовують в краніометрії, різноманітний. Частіше за все це циркулі та штангенциркулі. За допомогою названих пристроїв визначають подовжні та поперечні розміри черепа й окремих його кісток, дуги і окружності, величини кутів між площинами, які проходять через ті чи інші точки на черепі. Циркулі та штангенциркулі виготовляють на підприємствах медичного обладнання, у той час як координатні циркулі, гоніометри та мандибулометри виробляють в порядку індивідуального замовлення.

Відомо, що найчастіше для вимірів в краніометрії використовують штангенциркуль [Вовк Ю.Н. Череп в таблицах и цифрах (краниологический справочник) /Ю.Н. Вовк, О.Ю. Вовк. - Луганск: Элтон-2, 2012. - 215 с.].

Даний пристрій є найбільш близьким до того, що заявляється, за технічною суттю і результатом, який може бути досягнутий, тому його вибрано за прототип.

В основу корисної моделі поставлено задачу розширення функціональних можливостей штангенциркуля.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому пристрої, який включає штангу з нанесеними діленнями в мм, губки, рухому рамку зі шкалою ноніуса до 0,01 мм, гвинт та затискач, згідно з корисною моделлю, в пристрої для краніометрії частину губок, розташованих нижче штанги, виконують дугоподібно, опуклостями в протилежні сторони, з можливістю їх з'єднання при нульовому значенні ноніуса, при відстані від штанги до з'єднання губок не менше 150 мм, при зовнішньому радіусі вигину 25 мм, внутрішньому - 1.8 мм, із зменшенням ширини губок до 3,5 мм в точці з'єднання, краї губок загострюють під кутом 45°.

Технічний ефект корисної моделі, а саме, розширення функціональних можливостей штангенциркуля, обумовлений конструктивними особливостями пристрою, який заявляється. Виконання губок вигнутими дугоподібно, відстань від штанги до з'єднання губок, кут загострення країв губок та їх розміри дають можливість вимірювати відстань між опуклими та увігнутими точками лобної та потиличної кісток, крилопіднебінних ямок, між буграми тім'яних кісток тощо.

Пристрій для краніометрії зображено на кресленні, який складається із штанги (1) з нанесеними діленнями в мм, губок (2), рухомої рамки (3) зі шкалою ноніуса, гвинта (4) та затискача (5). При цьому частину губок, розташованих нижче штанги, виконують дугоподібно, опуклостями в протилежні сторони, з можливістю їх з'єднання при нульовому значенні ноніуса. Відстань від штанги до з'єднання губок повинна бути не менше 150 мм. Зовнішній радіус вигину губок складає 25 мм. Внутрішній радіус губок складає 18 мм. Ширина губок зменшується від штанги до точки з'єднання до 3,5 мм. Краї губок загострюють під кутом 45°.

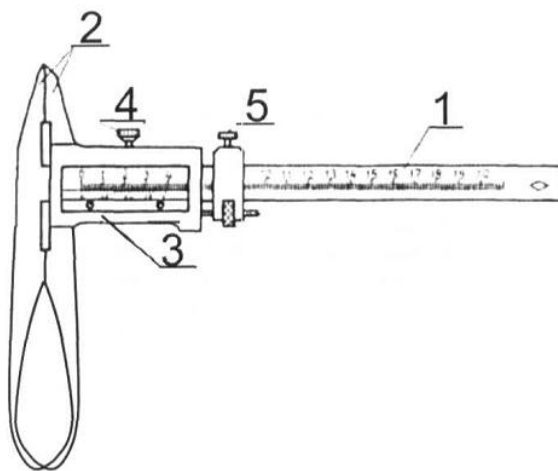
Пристрій працює наступним чином: нерухому губку (2) фіксують на одній із крайніх точок вимірюваної відстані і притримують однією рукою, у той час як рухому губку (2) пересувають за допомогою рамки (3) зі шкалою ноніуса до протилежної точки анатомічної структури вздовж штанги (1). У протилежній точці рухому губку (2) фіксують за допомогою гвинта (4). У випадку необхідності виміру, який менше нанесених ділень, використовують затискач (5) та шкалу ноніуса рухомої рамки (3).

Для зручності використання пристрій виготовляють із легких металів та сплавів.

Пристрій, що заявляється, має більш широкі функціональні можливості, ніж стандартний штангенциркуль. При цьому модифікація стандартного штангенциркуля, яка заявляється, не потребує значних витрат для його виробництва.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для краніометрії, який включає штангу з нанесеними діленнями в мм, губки, рухому рамку зі шкалою ноніуса до 0,01 мм, гвинт та затискач, який **відрізняється** тим, що частину губок, розташованих нижче штанги, виконують дугоподібно, опуклостями в протилежні сторони, з можливістю їх з'єднання при нульовому значенні ноніуса, при відстані від штанги до з'єднання губок не менше 150 мм, при зовнішньому радіусі вигину 25 мм, внутрішньому - 18 мм, із зменшенням ширини губок до 3,5 мм в точці з'єднання, краї губок загострюють під кутом 45°.



Комп'ютерна верстка В. Мацело

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601