



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **110064** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A61B 5/00
A61B 5/107 (2006.01)
G01B 3/20 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

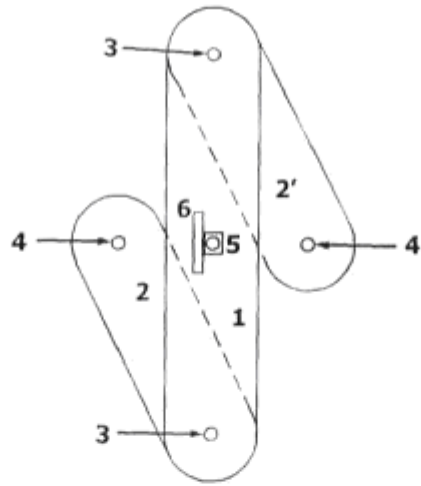
<p>(21) Номер заявки: u 2016 02514</p> <p>(22) Дата подання заявки: 15.03.2016</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 26.09.2016</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.09.2016, Бюл.№ 18</p>	<p>(72) Винахідник(и): Бойчук Тарас Миколайович (UA), Цигикало Олександр Віталійович (UA), Олійник Ігор Юрійович (UA), Кашперук-Карпюк Інна Сергіївна (UA), Коваль Олександр Анатолійович (UA), Марценяк Ігор Валеріанович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)</p>
--	---

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ОПУКЛОСТЕЙ ТІЛА ЛЮДИНИ

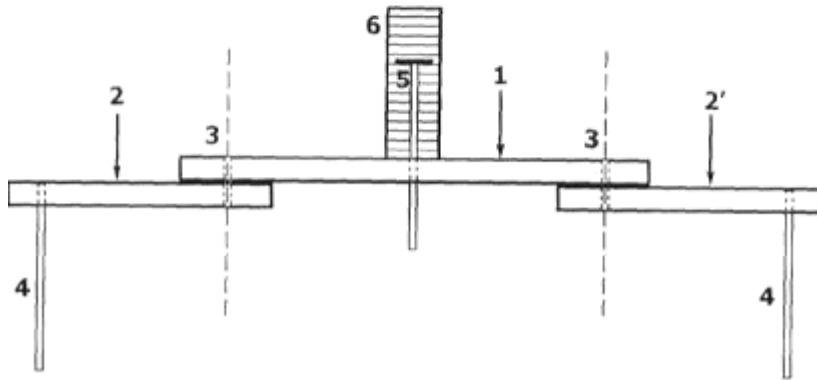
(57) Реферат:

Пристрій для вимірювання опуклостей тіла людини призначений для визначення максимальної висоти (опуклості) м'яких тканин між двома найближчими топографо-анатомічними кістковими орієнтирами. Являє собою індикатор найкоротшої відстані від умовної лінії, що проходить через кінці двох циркульних ніжок до кінця вимірювальної ніжки з міліметровою шкалою. Пристрій має вигляд штангельного циркуля з індикатором висоти і складається з платформи, в середній частині якої нерухомо закріплена міліметрова лінійка та рухомий індикатор висоти з лічильною рисою, та двох, закріплених шарнірами з обох боків платформи, браншів, на кінцях яких перпендикулярно закріплені дві циркульні ніжки для фіксації на кісткових топографо-анатомічних орієнтирах тіла людини.

UA 110064 U



A



Корисна модель належить до галузі медицини, а саме до гістології, анатомії, топографічної анатомії та оперативної хірургії, патологічної анатомії, судової медицини, морфології, і може бути використана для визначення максимальної висоти (опуклості) м'яких тканин між двома найближчими топографо-анатомічними кістковими орієнтирами.

5 Для визначення опуклості м'яких тканин зазвичай використовують індикатор часового типу (ІЧТ) з тримачем, який використовують для вимірювання відносних розмірів та контролю відхилень від стандартних розмірів.

Найближчим аналогом корисної моделі є індикатор часового типу (ІЧТ) з тримачем (<http://www.штангель.pф/info/articles/Indikator-chasovogo-tipa.htm>), який являє собою навісне обладнання і містить індикатор та циферблат часового типу, за допомогою якого визначають показники відхилень розмірів макропрепарату від еталонної моделі.

Недоліками найближчого аналога є:

1. складність конструкції: як фіксатор ІЧТ можуть виступати різні штативи, скоби і підставки різних видів, які повинні відповідати вимогам жорсткості і бути нерухомими при проведенні вимірювань; підставки штативів, для задоволення цих умов, повинні бути або дуже масивними, або повинні бути жорстко прикручені до столу або іншого стаціонарного обладнання;

2. надмірний тиск щупа індикатора на м'які тканини, що призводить до значних похибок, у вимірюваннях.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити пристрій для вимірювання опуклостей тіла людини, який призначений для визначення максимальної висоти (опуклості) м'яких тканин між двома найближчими топографо-анатомічними кістковими орієнтирами.

Спільною ознакою найближчого аналога та корисної моделі є індикатор висоти зі шкалою вимірювання.

Відмінною ознакою корисної моделі від найближчого аналога є те, що пристрій має вигляд штангельного циркуля з індикатором висоти і складається з платформи, в середній частині якої нерухомо закріплена міліметрова лінійка та рухомий індикатор висоти з лічильною рисою, та двох, закріплених шарнірами з обох боків платформи, браншів, на кінцях яких перпендикулярно закріплені дві циркульні ніжки для фіксації на кісткових топографо-анатомічних орієнтирах тіла людини.

Визначення термінів, які використовуються при описі корисної моделі: індикатор висоти з лічильною рисою, топографо-анатомічні кісткові орієнтири.

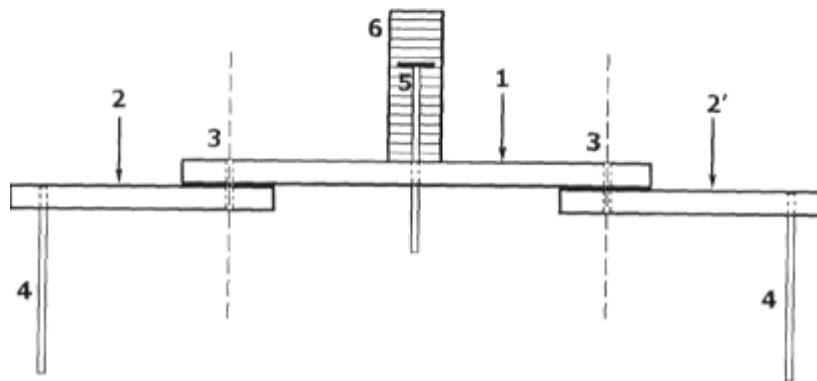
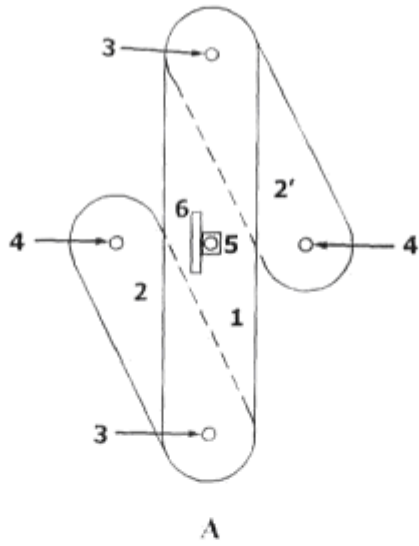
Спосіб здійснюється наступним чином. На кресленні представлено пристрій для вимірювання опуклостей тіла людини: вигляд зверху (А) та збоку (Б). Пристрій має вигляд штангельного циркуля з індикатором висоти між кінцями ніжок циркуля і складається з трьох пластинок: платформи (1) та браншів (2, 2'), закріплених шарнірами на кінцях платформи (3), що дозволяє їм обертатися у її площині, на кінцях яких перпендикулярно закріплені дві циркульні ніжки (4) для фіксації на кісткових топографо-анатомічних орієнтирах тіла людини. В середній частині платформи нерухомо приєднана міліметрова лінійка (6) та з легким тертям в отворі - рухомий індикатор висоти з лічильною рисою (5).

40 Приклади технічного застосування запропонованого способу. Під час морфометрії 25 вологих анатомічних макропрепаратів бічної ділянки лица плодів людини застосовували найближчий аналог, а для іншої серії препаратів такої ж кількості - запропонований спосіб. Встановлено, що при порівняльному аналізі запропонований спосіб дав кращі результати (за продуктивністю та точністю вимірювань).

45 Технічний результат. Запропонований пристрій дозволяє якісно вимірювати опуклості тіла людини та при цьому використовувати нескладне устаткування необхідної точності.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

50 Пристрій для вимірювання опуклостей тіла людини, який призначений для визначення максимальної висоти (опуклості) м'яких тканин між двома найближчими топографо-анатомічними кістковими орієнтирами, являє собою індикатор найкоротшої відстані від умовної лінії, що проходить через кінці двох циркульних ніжок до кінця вимірювальної ніжки з міліметровою шкалою, який **відрізняється** тим, що пристрій має вигляд штангельного циркуля з індикатором висоти і складається з платформи, в середній частині якої нерухомо закріплена міліметрова лінійка та рухомий індикатор висоти з лічильною рисою, та двох, закріплених шарнірами з обох боків платформи, браншів, на кінцях яких перпендикулярно закріплені дві циркульні ніжки для фіксації на кісткових топографо-анатомічних орієнтирах тіла людини.



Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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