



УКРАЇНА

(19) UA (11) 45230 (13) A

(51) 6 A61B5/107

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) АНТРОПОМЕТРИЧНИЙ ПРИСТРІЙ

1

2

(21) 2001074545

(22) 02 07 2001

(24) 15 03 2002

(46) 15 03 2002, Бюл. № 3, 2002 р.

(72) Ляховський Віталій Іванович, Скрипніков Микола Сергійович, Гіленко Іван Олексійович, Максимук Юрій Олександрович, Сакевич Руслан Петрович, Ляховська Тетяна Юріївна

(73) Ляховський Віталій Іванович, Скрипніков Микола Сергійович, Гіленко Іван Олексійович, Максимук Юрій Олександрович, Сакевич Руслан Петрович, Ляховська Тетяна Юріївна

(57) Антропометричний пристрій, що містить дві вимірювальні ніжки з позначками, рухомо з'єднані між собою, дугоподібну штангу з вимірювальною

шкалою, жорстко фіксовану до однієї з ніжок та скобу з притискним гвинтом, прикріплену до другої ніжки, що забезпечує її переміщення вздовж штанги, який відрізняється тим, що додатково пристрій містить вимірювальну лінійку з позначками, розташовану перпендикулярно відносно вимірювальних ніжок з жорстко фіксованим до неї повзунком, що забезпечує її переміщення по вздовж зімкнутих ніжок, виконаних прямолінійними, та рухомі губки штангенциркуля з притискними гвинтами розміщені на ній по обидва боки від повзунка, а дугоподібна штанга проградуїрована в градусах до 120° і прикріплена на рівні 1/2 довжини однієї з ніжок

Запропонований винахід відноситься до галузі медицини, а саме до хірургії та анатомії людини і призначений для визначення параметрів частини тіла людини та внутрішніх органів

Визначення параметрів внутрішніх органів трудоемкий процес, пов'язаний з труднощами обумовленими використанням стандартних вимірювальних пристроїв не пристосованих для цієї мети, що знижує точність вимірювання

Відомі пристрої для вимірювання параметрів різних органів (Устройство для измерения параметров трубообразных органов А С № 1554895 СССР, заявка № 4436040/28-14 от 21 04 88, Устройство для измерения параметров лица А С № 1560096 СССР, заявка № 4477208/28-14 от 22 07 88)

Найбільш близьким до запропонованого пристрою є антропометричний пристрій, що містить дві вимірювальні ніжки з позначками криволінійної форми, рухомо з'єднані між собою. До однієї з них жорстко фіксована дугоподібна штанга з вимірювальною шкалою, а до другої скоба з прижимним гвинтом, що забезпечує її переміщення вздовж штанги (Антропометрическое устройство А С № 1258378 СССР, заявка № 3797633/28-14 от 02 10 84)

Однак відомий пристрій не дає змогу одержати точні параметри внутрішніх органів одночасно у

трьох взаємноперпендикулярних площинах

В основу винаходу поставлена задача створити пристрій для вимірювання параметрів внутрішніх органів та частин тіла людини шляхом удосконалення відомого, досягти можливості одночасного вимірювання параметрів внутрішніх органів людини у трьох взаємноперпендикулярних площинах та забезпечити підвищення точності вимірювання

Поставлену задачу вирішують створенням антропометричного пристрою, що містить дві вимірювальні ніжки з позначками, які рухомо з'єднані між собою, дугоподібну штангу з вимірювальною шкалою, жорстко фіксовану до однієї з ніжок та скобу з прижимним гвинтом прикріплену до другої ніжки, що забезпечує можливість її переміщення вздовж штанги, який згідно винаходу, відрізняється тим що, додатково містить вимірювальну лінійку з позначками, розташовану перпендикулярно відносно вимірювальних ніжок з жорстко фіксованим до неї повзунком, що забезпечує її переміщення по вздовж зімкнутих ніжок, виконаних прямолінійними та рухомі губки штангенциркуля з прижимними гвинтами розміщеними на ній по обидві сторони від повзунка, а дугоподібна штанга проградуїрована в градусах до 120° і прикріплена на рівні 1/2 довжини ніжки

Антропометричний пристрій представлений на

(13) A

(11) 45230

(19) UA

графічних матеріалах фіг 1 - загальний вигляд, фіг 2 - вигляд збоку, де 1, 2 - вимірювальні ніжки з позначками,

3 - фіксуєча ніжки ось-заклепка,

4 - дугоподібна штанга проградуїована в градусах,

5 - скоба,

6 - прижимний гвинт,

7 - вимірювальна горизонтальна лінійка,

8 - повзункої,

9 - губки штангенциркуля,

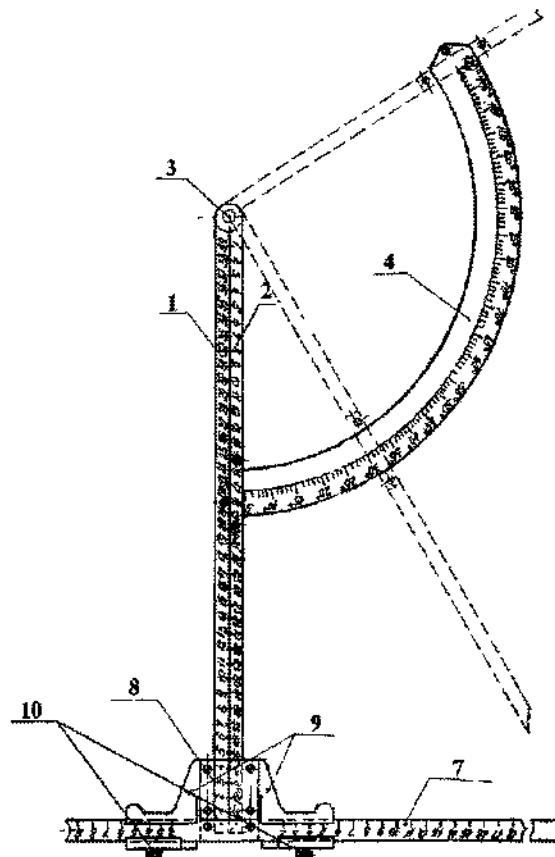
10 - прижимні гвинти

Антропометричний пристрій містить дві вимірювальні ніжки (1, 2) рухомо з'єднані між собою (3), які проградуїовані в міліметрах, до однієї з них жорстко фіксована на рівні 1/2 довжини дугоподібна штанга проградуїована в градусах (4), до другої - скоба (5) з прижимним гвинтом (6), вимірювальну лінійку (7), яка жорстко фіксована з повзунком (8), по якій переміщаються губки штангенциркуля (9) з прижимними гвинтами (10)

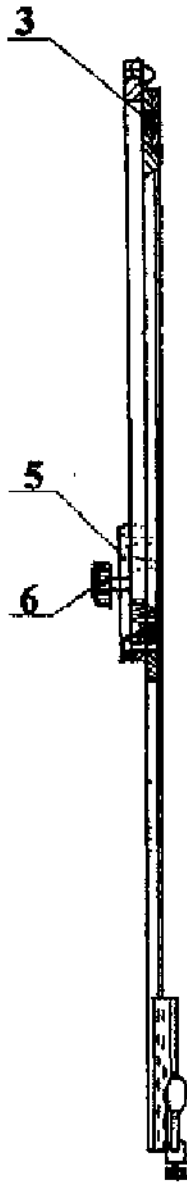
Пристрій використовують слїдуючим чином на прикладі вимірювання параметрів легень. При розміщенні верхівки пристрою під нижнім краєм нижньої легеневої вени і відведенням однієї з вимірювальних ніжок (1,2) по ходу легеневої зв'язки

можна виміряти по шкалі дугоподібної штанги (4) кут її нахилу відносно фронтальної площини. При одіванні на зімкнуті вимірювальні ніжки (1,2) повзунка (8) з лінійкою (7) і розміщенні їх вздовж легень ми можемо зміщенням повзунка виміряти висоту легень по шкалі нанесеній на ніжки пристрою. При цьому переміщенням обох губок штангенциркуля (9) по лінійці вимірюємо передньо-задній чи поперечний розміри препарату легень. Причому такі вимірювання можна виконувати при розташуванні ніжок пристрою як по середостінній, так і по реберній поверхні препарату легень. Так само проводять виміри і окремих часток легень. Після зняття повзунка (8) із лінійкою (7) при розведенні ніжок пристрою (1,2) додатково вимірюють інші лінійні розміри: висоту, ширину, ворп легень та легеневої зв'язки, а також її товщину. Ці розміри визначаються по розмітці лінійки (7) в міліметрах.

Даний антропометричний пристрій зручний в користуванні. За допомогою одного цього пристрою можна вимірювати всі лінійні розміри легень одночасно в трьох взаємноперпендикулярних площинах, це дозволяє значно прискорити дослідження і підвищити його точність при органомеричному дослідженні легень та інших внутрішніх органів.



Фиг. 1



Фиг.2