



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **12005** (13) **U**  
(51) **МПК (2006)**  
**A61B 5/107**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

### ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

#### (54) СПОСІБ АНТРОПОМЕТРИЧНИХ ВИМІРЮВАНЬ

1

2

(21) u200507204

(22) 19.07.2005

(24) 16.01.2006

(46) 16.01.2006, Бюл. № 1, 2006 р.

(72) Малоголовка Олександр Андрійович, Власов Василь Володимирович, Півторак Володимир Ізяславович

(73) Малоголовка Олександр Андрійович, Власов Василь Володимирович, Півторак Володимир Ізяславович

(57) Спосіб антропометричних вимірювань, який включає визначення відстані між точками на поверхні тіла, дугових або обхватних розмірів, який **відрізняється** тим, що визначення здійснюються за допомогою курвиметра.

Корисна модель відноситься до медичного обладнання та способів його застосування.

Відомі способи визначення дугових або обхватних розмірів тіла за допомогою полотняної або металевої сантиметрової стрічки [1].

Недоліком існуючих способів є те, що полотняні стрічки після ряду вимірів розтягуються, синтетичні стрічки деформуються в ту чи іншу сторону, металеві стрічки погано прилягають до поверхні об'єкту, який обстежується. Все це зменшує точність досліджень.

Крім того стрічки не дозволяють визначати криволінійні довжини анатомічних та гомографічних поверхонь.

Завданням корисної моделі є підвищення точності антропометричних досліджень.

Завдання вирішується тим, що відстань між точками на поверхні тіла, дугові або обхватні розміри визначаються за допомогою курвиметра. Відомі курвиметри, електронні, або механічні, прибори для виміру довжин кривих ліній на картах і планах. На осі курвиметра обвідне колесо, яке прокочують по заданій кривій, при цьому його оберти передаються рахівному механізму. Відстань, яка вимірюється за один оберт стрілки відповідає довжині шкали в 100см [2]. Курвиметр електронний має рідкокристалевий дисплей для вивода вимірів, можливість легкого встановлення любого масшта-

бу. Прибор вимірює відстань в мілях, футах, дюймах, кілометрах, міліметрах і метрах. Погрішність вимірів не перебільшує 0,2%. Курвиметр механічний має метричну і дюймову шкалу. Ціна ділення метричної шкали відповідає 0,1см, дюймової - 0,05 дюйма. Погрішність вимірів не перебільшує 0,5%.

Приклад використання способу. За допомогою обвідного колеса стрілки курвиметра встановлюються у нульове положення. Курвиметр обвідним колесом встановлюється на анатомічну точку - початок виміру і, далі, прокочується по всій траєкторії виміру до її останньої точки. Результати виміру зчитуються із шкали згідно положення стрілок у міліметрах.

Перевагами способу, який пропонується, є наступні:

1) підвищується точність вимірів;

2) уможливаються антропометричні дослідження за малюнками, фотографіями, рентгенограмами тощо;

3) покращується зручність зчитування даних.

Джерела інформації:

1. Шапаренко П.П. Антропометрія. - Вінниця. Друкарня ВДМУ ім. М.І.Пирогова, 2000. - 71с.

2. Украинская Советская энциклопедия. Т.5 // Главная редакция Украинской Советской энциклопедии, Киев: 1981. - 499с.

Комп'ютерна верстка А. Попік

Підписне

Тираж 26 прим.

Міністерство освіти і науки України

Державний департамент інтелектуальної власності, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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

(13) **U**  
(11) **12005**  
(19) **UA**