



УКРАЇНА

(19) UA (11) 36793 (13) U
(51) МПК (2006)
A61B 5/103

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЕЛЕКТРОННИЙ ВИМІРЮВАЧ СТАНОВОЇ СИЛИ ЛЮДИНИ

1

2

(21) u200806256

(22) 12.05.2008

(24) 10.11.2008

(46) 10.11.2008, Бюл.№ 21, 2008 р.

(72) ПОГОРІЛИЙ ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ, UA,
КУКУРУЗА ЮРІЙ ПЕТРОВИЧ, UA, КОЛІСНИК ПЕТРО
ФЕДОРОВИЧ, UA, ГЕРАСИМЕНКО ВОЛОДИМИР
ВОЛОДИМИРОВИЧ, UA, КОМАРОВ ЮРІЙ
ВАЛЕНТИНОВИЧ, UA

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА, UA

(57) Електронний вимірювач станової сили людини, що має ваги з електронним табло, який відрізняється тим, що оснащений платформою з виступами для утримування вагів і фіксаторами з отворами, до яких прикріплений металевий джгут з ручкою.

Корисна модель належить до медичної вимірювальної техніки.

Відомий електронний пристрій для виявлення ваги людини [Ваги, Elenberg, модель BS-7904 живлення LR 6 /AA/ 4x1,5V, max 150kg d=100].

Однак відомим пристроєм неможливо виявити станову силу людини.

В основу корисної моделі "Електронний вимірювач станової сили людини" поставлене завдання створення пристрою, який дає можливість, крім ваги, вимірювати станову силу людини. Поставлене завдання здійснюється пристроєм, що має ваги з електронним табло, який згідно з корисною моделлю оснащений платформою з виступами для утримування вагів і фіксаторами з отворами, до яких прикріплений металевий джгут з ручкою.

На кресленнях зображений запропонований пристрій:

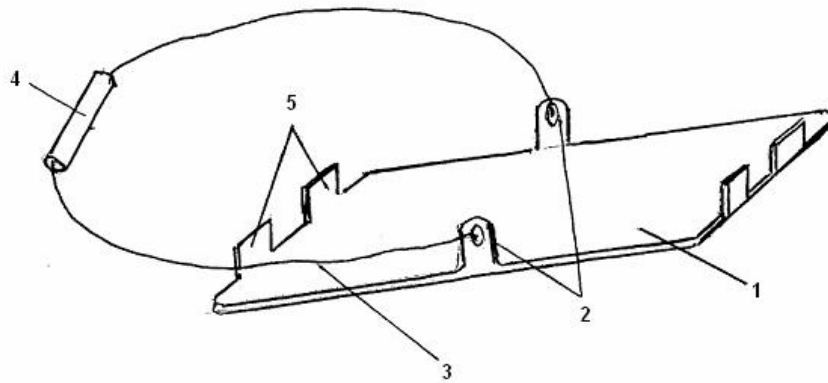
Фіг.1 - платформа з виступами і фіксаторами, Фіг.2 - ваги з електронним табло.

Пристрій складається з металевої платформи 1, на якій виконані фіксатори з отворами 2 для металевих джгутів 3 з ручкою 4. По боках платформи виступають утримувачі вагів 5. На платформі розміщені ваги 6 з електронним табло 7.

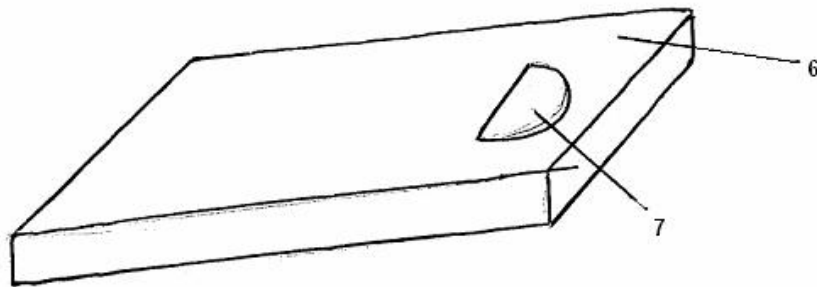
Пристрій використовують таким чином. Помістивши пацієнта на платформу 1, виявляють його вагу. Потім пацієнт, тримаючи ручку 4 джгута 3 тягне її до випрямлення спинних м'язів. Висвітлена на табло цифра фіксується. Потім вираховують різницю між останньою цифрою та вагою пацієнта.

Цю різницю в кг множать на коефіцієнт $10 \frac{\text{м}}{\text{сек}^2}$, щоб перевести силу тяги у Ньютони $F = P = mg = m \cdot 10 \frac{\text{м}}{\text{сек}^2}$, де m - маса у кг.

(19) UA (11) 36793 (13) U



Фиг. 1



Фиг. 2