

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 1132

(13) U

(51)⁷ А 61В 5/107

(54) РОСТОМЕР ДЛЯ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

(21) Номер заявки: u 20030125

(22) 2003.03.24

(46) 2003.12.30

(71) Заявитель: Гомельский государствен-
ный медицинский институт (ВУ)

(72) Авторы: Надыров Эльдар Аркадьевич;
Сорчик Борис Николаевич (ВУ)

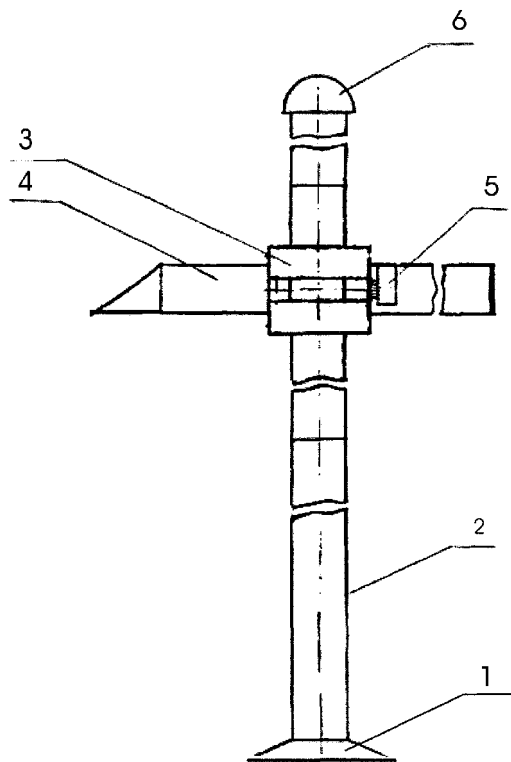
(73) Патентообладатель: Гомельский госу-
дарственный медицинский институт
(ВУ)

(57)

Ростомер для антропометрических исследований, содержащий вертикальную измерительную линейку и горизонтальную измерительную планку, отличающийся тем, что вертикальная измерительная линейка имеет широкое основание, горизонтальная измерительная планка установлена с возможностью перемещения вертикально, горизонтально и вокруг своей оси.

(56)

1. Большая медицинская энциклопедия / Под ред. акад. Б.В. Петровский. - Изд. 3-е [в 30-ти т.]. - М.: Советская энциклопедия. - 1975. - Т.2. - С. 62-63.



Фиг. 1

ВУ 1132 U

Полезная модель относится к медицине, а именно к нормальной и патологической анатомии, судебной медицине, антропологии и может быть использована для определения линейных размеров тела и его частей.

Известно устройство для антропометрических исследований, состоящее из вертикальной деревянной измерительной планки и горизонтальной линейки, которая двигается относительно вертикальной оси [1].

Недостатками данного устройства являются:

невозможность измерения антропометрических точек, которые находятся ниже уровня бедра, особенно у детей;

сложность в измерении антропометрических точек по срединной оси тела и на его боковой поверхности, так как для этого необходимо менять положение прибора, что резко снижает точность измерений.

Известен горизонтальный станковый антропометр, состоящий из антропометрического стола, над которым жестко закреплена измерительная линейка со скользящей планкой [1].

Недостатком данного устройства является:

устройство предназначено для измерения антропометрических показателей у человека, находящегося в положении "лежа", и у трупа.

Наиболее близким к предлагаемому является антропометр Мартина, который представляет собой плоскую металлическую измерительную линейку, относительно которой двигается жестко закрепленная горизонтальная планка [1] - прототип.

Недостатками прототипа являются:

низкая точность антропометрических измерений, так как у него нет основания;

измерительная планка перемещается только в вертикальной плоскости.

Задача, на решение которой направлена предлагаемая полезная модель, заключается в надежной и точной фиксации антропометрических точек с целью их измерения у исследуемого объекта и возможностью как прижизненного, так и посмертного их исследования.

Задача решается за счет того, что ростомер для антропометрических исследований состоит из вертикальной измерительной линейки, которая стоит на широком основании, горизонтальной измерительной планки, которая двигается по вертикальной линейке, причем движение может быть вертикальное, горизонтальное и вокруг своей оси.

На фиг. 1 изображен ростомер для антропометрических исследований, вид сбоку, на фиг. 2 - вид сзади.

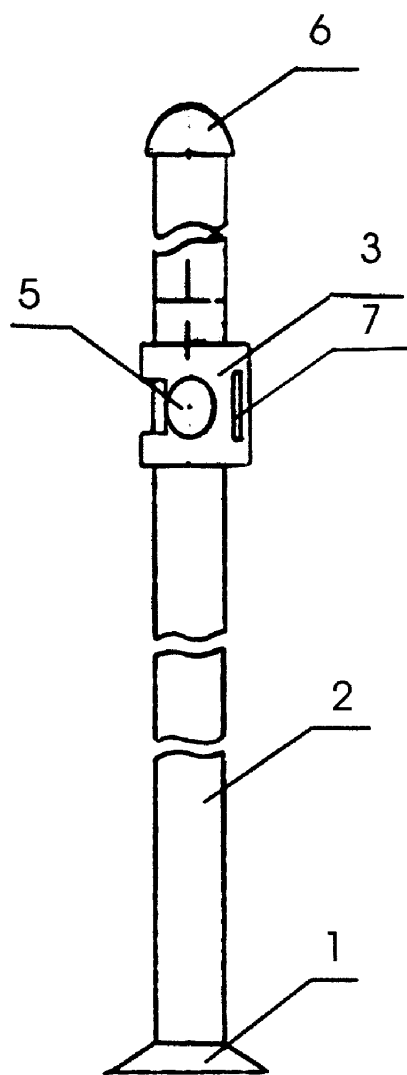
Прибор состоит из широкого основания 1, вертикальной измерительной линейки 2, цилиндрической скользящей втулки 3, горизонтальной измерительной планки 4, фиксатора 5, стопора 6, паза для скольжения горизонтальной измерительной планки 7.

Ростомер для антропометрических исследований работает следующим образом: исследуемый объект, в случае проведения антропометрии у живых лиц, становится лицом к прибору. Исследователь находится справа, располагая ростомер в срединной плоскости по отношению к объекту. Передвижная горизонтальная измерительная планка 4, снабженная фиксатором 5, фиксируется на антропометрических точках, которые расположены по срединной оси тела (верхушечная, подбородочная, надгрудинная, средне- и нижнегрудинная, лобковая, верхне- и нижнеберцовая точки). При этом передвижная горизонтальная планка 4 удлиняется или укорачивается исследователем в горизонтальной плоскости в зависимости от нахождения анатомических ориентиров при помощи смещения вперед или назад в пазе 7 за счет цилиндрической втулки 3. Для измерения антропометрических точек, расположенных на боковой поверхности тела (плечевой, лучевой, шиловидной, фаланговой, подвздошно-гребешковой, переднеостистой и вертельной точек), измерения проводятся аналогично описанным выше, при этом ростомер располагается у боковой поверхности туловища.

ВУ 1132 U

Для проведения антропометрических исследований трупа устройство располагают в горизонтальной плоскости, опора ростомера 1 фиксируется у пяточной поверхности, под верхушечную часть вертикальной измерительной линейки 2 на уровне стопора 6 устанавливается подставка, равная по высоте половине длины опоры, которая позволяет поддерживать антропометр в строго горизонтальной плоскости. Методика измерения аналогична, описанной выше у живых лиц.

Предлагаемый ростомер для антропометрических исследований позволяет значительно повысить точность антропометрических исследований у живых лиц и у трупа. Модель удобна в работе, проста и доступна в изготовлении, легко воспроизводима и обеспечивает возможность использования в патологоанатомической, судебно-медицинской и антропометрической практике.



Фиг. 2