



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 4016

(13) U

(51) 7 A61C7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ АНТРОПОМЕТРИЧНИХ ВИМІРЮВАНЬ НА ДІАГНОСТИЧНИХ МОДЕЛЯХ

1

2

(21) 20040503808

(22) 20.05.2004

(24) 15.12.2004

(46) 15.12.2004, Бюл. № 12, 2004 р.

(72) Дорошенко Світлана Іванівна, Довбенко Світлана Анатолівна, Тормахов Микола Миколайович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ.О.О.БОГОМОЛЬЦЯ (НМУ)

(57) Пристрій для антропометричних вимірювань на діагностичних моделях, що містить корпус з

лінійною шкалою і движок з ноніусом та щупом, що рухається вздовж корпусу, який відрізняється тим, що він додатково містить поперечину з лінійною шкалою і голкою, движок з ноніусом та голкою, який рухається вздовж поперечини, а корпус додатково оснащений напрямними з ноніусом, виконаний з можливістю переміщення поперечини, причому осі щупа та голок паралельні між собою і знаходяться в одній площині.

Корисна модель відноситься до стоматології, а точніше до пристроїв, що призначені для вимірювань на діагностичних моделях таких зубощелепних параметрів як відстань між зубами, глибина піднебіння, координата місця вимірювання глибини піднебіння.

Найбільш близьким за технічною сутністю до пристрою, що заявляється, є пристрій для антропометричних вимірювань на діагностичних моделях [1], що містить корпус з лінійною шкалою і движок з ноніусом та щупом, що рухається вздовж корпусу.

За допомогою відомого пристрою можна виміряти глибину піднебіння, але його недоліком є те, що за допомогою цього приладу неможливо виміряти відстань між зубами, та координату місця, де вимірюється глибина піднебіння.

Корисна модель, що заявляється, вирішує задачу вдосконалення процесу лікування пацієнтів за рахунок покращення діагностики зубощелепних порушень пацієнта та спостереження за результатами їх лікування.

Технічний результат, що досягається, полягає в можливості виміряти не тільки глибину піднебіння, але й відстань між зубами та координату місця, де вимірюється глибина піднебіння.

Зазначена задача вирішується завдяки тому, що запропонований пристрій для антропометричних вимірювань на діагностичних моделях, який містить корпус з лінійною шкалою і движок з ноніусом та щупом, що рухається вздовж корпусу, згідно корисної моделі додатково містить поперечину з лінійною шкалою і голкою, движок з ноніусом та

голкою, який рухається вздовж поперечини, а корпус додатково облаштований направляючими з ноніусом в яких рухається поперечина, причому, осі щупа та голок паралельні між собою і знаходяться в одній площині.

Відмінною особливістю пристрою, який заявляється, є те, що запропонований пристрій містить поперечину з лінійною шкалою і голкою, движок з ноніусом та голкою, який рухається вздовж поперечини, а корпус додатково облаштований направляючими з ноніусом в яких рухається поперечина, причому, осі щупа та голок паралельні між собою і знаходяться в одній площині.

Наявність поперечини з лінійною шкалою і голкою, движка з ноніусом та голкою, який рухається вздовж поперечини, дозволяє вимірювати відстань між зубами. Наявність на корпусі направляючих з ноніусом в яких рухається поперечина базису та те, що осі щупа та голок паралельні між собою і знаходяться в одній площині дає можливість визначати координату точки в якій вимірюється глибина піднебіння.

Сутність корисної моделі пояснюється за допомогою фіг. 1, на якій подано схему запропонованого пристрою.

Пристрій складається з корпусу 1 з лінійною шкалою 2 вздовж якого пересувається движок 3 з ноніусом 4 та щупом 5. В нижній частині корпусу 1 містяться направляючі 6 з ноніусом 7, в яких пересувається поперечина 8 з лінійною шкалою 9. На одному кінці поперечини закріплено нерухому голку 10, на другому з можливістю пересування вздовж поперечини - движок 11 з ноніусом 12 та

(13) U

(11) 4016

(19) UA

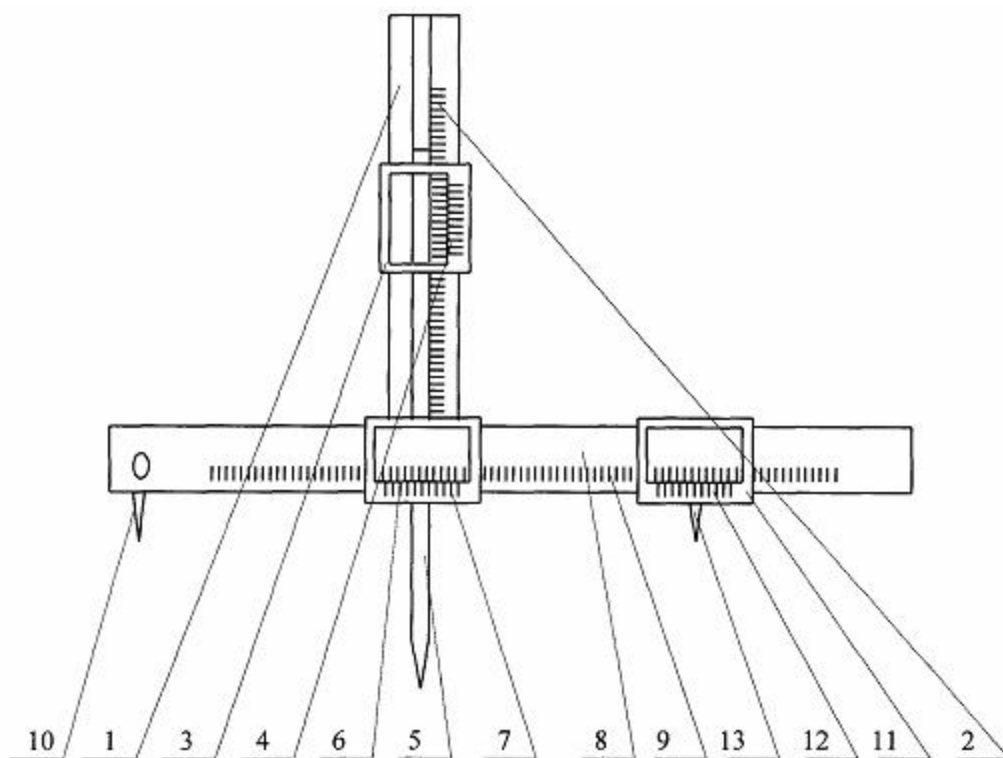
рухомою голкою 13. Осі щупа 5 та голок 10 і 13 паралельні між собою і знаходяться в одній площині.

Пристрій працює наступним чином. Для вимірювання відстані між зубами голки 10 та 13 встановлюють на діагностичну модель у відповідні антропометричні точки на коронках зубів і роблять відлік відстані по лінійній шкалі 9 поперечини 8 та ноніусу 12. Вимірювання глибини піднебіння вико-

нують пересуваючи движок 3 з ноніусом 4 до торкання щупа 5 з поверхнею піднебіння. Відлік глибини піднебіння роблять по лінійній шкалі 2 та ноніусу 3, а координату місця вимірювання глибини піднебіння по лінійній шкалі 9 та ноніусу 7.

Джерела інформації:

1. Персин Л.С. Ортодонтия. Диагностика, виды зубочелюстных аномалий. - М.: Научно-издательский центр "Инженер", 1996. - С.116-117.



Фиг. 1