



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 4218

(13) U

(51) 7 A61B5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ КУТІВ ВІДХИЛЕННЯ СЕГМЕНТІВ КІНЦІВОК

1

2

(21) 2004031927

(22) 16.03.2004

(24) 17.01.2005

(46) 17.01.2005, Бюл. № 1, 2005 р.

(72) Безсмертний Юрій Олександрович, Шевчук Віктор Іванович

(73) Український державний науково-дослідний інститут реабілітації інвалідів

(57) Спосіб вимірювання кутів відхилення сегментів кінцівок, що включає оцінку кута відхилення ураженого сегмента, який відрізняється тим, що як кутомір використовується ручний годинник, а кут зміщення розраховується за співставленням осевих ліній сегментів кінцівки з цифрами на циферблаті годинника.

Запропонована корисна модель відноситься до медицини, зокрема, до травматології та військово-польової хірургії. Вона призначена і може бути використана з метою діагностики кута відхилення ураженого сегменту.

Способи та засоби вимірювання кутів відхилення сегментів відомі. До них, наприклад, відноситься ортопедичний кутомір по а.с. N410775, то складається з корпусу, фіксатора у вигляді пружинної планки, дугової шкали і кулеподібного показника, розміщеного в замкнутому каналі. При вимірюванні кутомір притискають планкою фіксатора до визначеного сегмента тіла і пацієнт виконує необхідні рухи в певній площині - При цьому кулька каналу корпусу переміщується під дією своєї ваги до нижньої точки каналу і вимірюється величина кута.

Недоліком цього пристрою і способу оцінки кута є обмежений діапазон його застосування, неможливість оцінки кута відхилення у хворого, який знаходиться в стані непритомності, то обмежує його використання в ургентних випадках та у військово-польовій хірургії.

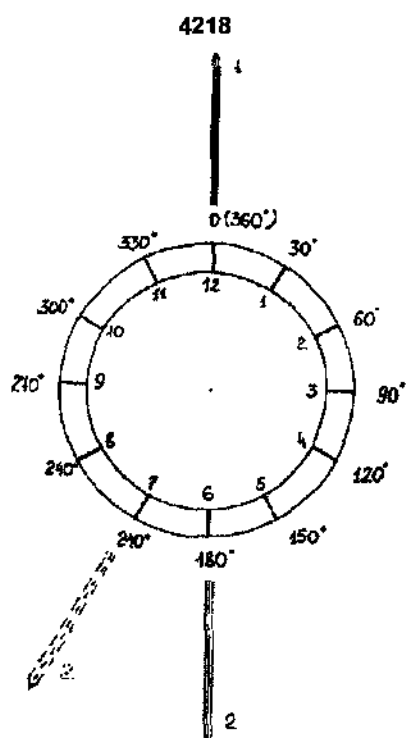
В основу способу вимірювання кутів відхилення сегментів кінцівок поставлено задачу оцінити

кут відхилення ураженого сегменту без застосування кутоміра, шляхом використання підручних засобів.

Така задача забезпечується тим, що в якості кутоміра застосовується ручний годинник, а кут відхилення визначається по співвідношенню вісьових ліній здорового і ураженого сегментів з цифрами на циферблаті годинника. Відомо, що коло циферблату відповідає 360°, в кут між цифрами годинника складає 30° (див. рис.)

Застосування способу. При дослідженні до ураженого сегменту тіла пацієнта підносять ручний годинник. Вісьові лінії 5 проксимального 1 і дистального 2 відділів сегменту чи різних сегментів умовно візуально співставляють з цифрами на циферблаті годинника. При цьому оцінка кута відхилення здійснюється з урахуванням того, що кут між цифрами годинника складає 30°. Якщо вісьові лінії співпадають, наприклад, знаходяться в межах цифр 12 і 6, то кут дорівнює 180° або 0° (початковий показник підрахунку). Спосіб можна застосовувати при ургентній діагностиці травматичних ушкоджень кінцівок, при первинному сортуванні хворих та поранених, де встановлюється первинний та етапний діагноз.

(19) UA (11) 4218 (13) U



Комп'ютерна верстка В Мацело

Підписне

Тираж 37 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