



УКРАЇНА

(19) UA (11) 46587 (13) U
(51) МПК (2009)
A61B 5/22МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОБ'ЄКТИВІЗАЦІЇ М'ЯЗОВОГО ТЕСТУВАННЯ ІНВАЛІДІВ

1

2

(21) u200907724

(22) 22.07.2009

(24) 25.12.2009

(46) 25.12.2009, Бюл.№ 24, 2009 р.

(72) БРІСКІН ЮРІЙ АРКАДІЙОВИЧ, ЗАНЕВСЬКИЙ
ІГОР ПИЛИПОВИЧ, ПЕРЕДЕРІЙ АЛІНА ВОЛОДИ-
МИРІВНА, РОЗТОРГУЙ МАРІЯ СЕРГІЇВНА(73) БРІСКІН ЮРІЙ АРКАДІЙОВИЧ, ЗАНЕВСЬКИЙ
ІГОР ПИЛИПОВИЧ, ПЕРЕДЕРІЙ АЛІНА ВОЛОДИ-
МИРІВНА, РОЗТОРГУЙ МАРІЯ СЕРГІЇВНА

(57) Спосіб об'єктивізації м'язового тестування інвалідів, що полягає в оцінюванні силових можливостей м'язів за опором, який чинить інвалід стандартному тестовому навантаженню, який **відрізняється** тим, що силу опору людина передає на пружну ортопедичну насадку, що відповідає формі контактуючої поверхні тіла інваліда, а для вимірювання сили використовують модифікований пристрій м'язового тестування МТ1 з модулем оперативної перевірки точності вимірювання в діапазоні від 0 до 66кг.

Спосіб відноситься до медицини (кінізіології), фізичної реабілітації, фізичного виховання та спорту і призначений для м'язового тестування з оцінюванням функціонального стану м'язів у спортсменів-інвалідів під час класифікаційних випробувань.

Відомий прилад для тестування сили м'язу [патент США №5090421 від 25.02.1992], який використовують у діагностиці стану опорно-рухового апарату при оцінці реабілітаційних заходів. У приладі використовують велику кількість перетворювачів для передачі м'язового опору до різноманітних пристроїв реєстрації та зчитування, що потребує значних витрат при виробництві приладу.

Відомий спосіб об'єктивізації м'язового тестування [патент Російської Федерації №2171623 від 10. 08. 2001]. При проведенні способу в долоню людини укладають ампулу з дозоном і проводять реєстрацію електрограми з вимірюванням амплітуд електричного потенціалу з оцінюванням силових можливостей м'язів за опором, який чинить інвалід при стандартному тестовому русі. Спосіб потребує забезпечення процесу об'єктивізації складними пристроями електровимірювальної техніки.

В основу корисної моделі поставлено завдання спрощення способу м'язового тестування з наданням об'єктивності та точності вимірюванню сили груп м'язів інвалідів.

Поставлене завдання вирішується тим, що у спосіб об'єктивізації м'язового тестування інвалідів, що полягає в оцінюванні силових можливостей м'язів за опором, який чинить інвалід стандартно-

му тестовому навантаженню, згідно з корисною моделлю, силу опору людина здійснює на пружну ортопедичну насадку, що відповідає формі контактуючої поверхні тіла, а для вимірювання сили використовують модифікований пристрій м'язового тестування МТ1 (Науково-теоретичний журнал «Спортивний вісник Придніпров'я», №2, 2009, Дніпропетровськ) з модулем оперативної перевірки точності вимірювання.

Запропонований спосіб відрізняється тим, що під час проведення м'язового тестування використовується модифікований пристрій МТ1, який дозволяє точно, достовірно, об'єктивно та оперативно оцінити силові можливості інвалідів. Модифікований пристрій МТ1 відноситься до групи переносних динамометрів. Принцип дії пристрою полягає у деформації під дією навантаження пружної скоби спеціальної форми, що передається індикатору, який в свою чергу відображає навантаження в одиницях. У модифікованому пристрої МТ1 наявний модуль, який дозволяє оперативно перевіряти точність вимірювання. В свою чергу, це забезпечує точність, достовірність та оперативність м'язового тестування інвалідів. Діапазон вимірювання приладу складає від 0 до 66кг. Точність вимірювання складає 0,01кг. МТ1 відображає максимальне зусилля під час виконання руху. В комплект пристрою МТ1 входить ортопедична насадка, що відповідає формі кінцівки, та модуль оперативної перевірки точності вимірювання.

Таким чином, запропонований метод дозволяє об'єктивувати м'язове тестування інвалідів за спрощеною системою під час проведення класифікаційних випробувань.

UA (19) 46587 (13) U

