

Бібліографічні дані до патенту на корисну модель # 70781

СПОСІБ МОНІТОРИНГУ РІВНЯ ЗБЕРЕЖЕНОЇ СИЛИ ВЕРХНІХ КІНЦІВОК

Бібліографічні дані	Реферат (uk)	Реферат (ru)	Реферат (en)	Опис
Патент на корисну модель				патент не діє ●
(11) 70781	(51) МПК (2012.01) А63В 69/00			
(24) 25.06.2012				
(21) u201114429	(22) 06.12.2011			
(46) 25.06.2012, бюл. № 12				
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)				
.....				
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)				
.....				
NATIONAL UNIVERSITY "LVIVSKA POLYTECHNIKA" (UA)				
(72) Брискін Юрій Аркадійович (UA); Корягін Віктор Максимович (UA); Передерій Аліна Володимирівна (UA); Сушинський Орест Євгенович (UA); Блавт Оксана Зіновіївна (UA); Розторгуй Марія Сергіївна (UA)				
.....				
Брискін Юрій Аркадьєвич (UA); Корягін Віктор Максимович (UA); Передерій Аліна Володимирівна (UA); Сушинський Орест Євгеньєвич (UA); Блавт Оксана Зіновіївна (UA); Розторгуй Марія Сергєєвна (UA)				
.....				
Briskin Yuri Arkadiiovych (UA); Koriahin Viktor Maksymovych (UA); Perederii Alina Volodymyrivna (UA); Sushynskiy Orest Yevhenovych (UA); Blavt Oksana Zinoviivna (UA); Roztorhui Mariia Serhiivna (UA)				
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА", вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)				
.....				
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)				
.....				
NATIONAL UNIVERSITY "LVIVSKA POLYTECHNIKA" (UA)				
(98) НУЛП				
вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)				
(54) СПОСІБ МОНІТОРИНГУ РІВНЯ ЗБЕРЕЖЕНОЇ СИЛИ ВЕРХНІХ КІНЦІВОК				
.....				
METHOD FOR MONITORING LEVEL OF RESERVED FORCE OF UPPER LIMBS				
.....				
СПОСОБ МОНІТОРИНГА УРОВНЯ СОХРАНЕННОЙ СИЛЫ ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ				
(57)				відкрити у новому вікні

Спосіб моніторингу рівня збереженої сили верхніх кінцівок, згідно з яким визначають стан м'язової напруженості верхніх кінцівок, який відрізняється тим, що на верхніх кінцівках спортсмена - суб'єкта моніторингу розміщують тривісний важіль з трикоординатним тензOMETричним перетворювачем, який електрично з'єднують із багатоканальним блоком сигнального перетворення тензOMETричних сенсорів, сигнали з якого подають на електронно-обчислювальний пристрій, за яким визначають стан м'язової напруженості, а саме рівень збереженої сили верхніх кінцівок.



УКРАЇНА

(19) UA (11) 70781 (13) U
(51) МПК (2012.01)
A63B 69/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2011 14429	(72) Винахідник(и): Бріскін Юрій Аркадійович (UA), Корягін Віктор Максимович (UA), Передерій Аліна Володимирівна (UA), Сушинський Орест Євгенович (UA), Блавт Оксана Зіновіївна (UA), Розторгуй Марія Сергіївна (UA)
(22) Дата подання заявки: 06.12.2011	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА", вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.06.2012	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.06.2012, Бюл.№ 12	

(54) СПОСІБ МОНІТОРИНГУ РІВНЯ ЗБЕРЕЖЕНОЇ СИЛИ ВЕРХНІХ КІНЦІВОК

(57) Реферат:

Спосіб моніторингу рівня збереженої сили верхніх кінцівок, згідно з яким визначають стан м'язової напруженості верхніх кінцівок. На верхніх кінцівках спортсмена - суб'єкта моніторингу розміщують тривісний важіль з трикоординатним тензOMETричним перетворювачем, який електрично з'єднують із багатоканальним блоком сигнального перетворення тензOMETричних сенсорів.



UA 70781 U

Корисна модель належить до способів моніторингу рівня збереженої сили верхніх кінцівок у тренувальному процесі спортсменів силових видів спорту, зокрема в параолімпійському пауерліфтингу.

Відомий спосіб моніторингу рівня збереженої сили верхніх кінцівок, згідно з яким визначають рівень збереженої сили верхніх кінцівок [Розторгуй М.С. Теоретичне обґрунтування об'єктивізації мануально-м'язового тестування у паралімпійській класифікації / Спортивний вісник Придніпров'я.-2009. - № 2/3. - С. 120-123].

Однак при такому способі існує певна залежність визначення рівня збереженої сили від сприйняття людини, яка проводить пальпацію відповідного м'язу для виявлення ознак м'язового напруження, і це не дозволяє отримати оперативну достовірну кількісну оцінку рівня збереженої сили верхніх кінцівок, що понижує ефективність та контроль за тренувальним та класифікаційним процесами.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити спосіб моніторингу рівня збереженої сили верхніх кінцівок спортсмена, в якому за рахунок нових дій можна було б проводити оперативну достовірну кількісну оцінку рівня збереженої сили верхніх кінцівок, що підвищить ефективність та контроль за тренувальним та класифікаційним процесами.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі моніторингу рівня збереженої сили верхніх кінцівок, згідно з корисною моделлю, на спортсмені - суб'єкті моніторингу розміщують тривісний важіль з трикоординатним тензометричним перетворювачем, який електрично з'єднують із багатоканальним блоком сигнального перетворення тензометричних сенсорів, сигнали з якого подають на електронно-обчислювальний пристрій, за яким визначають стан м'язової напруженості, а саме рівень збереженої сили верхніх кінцівок.

Моніторинг рівня збереженої сили верхніх кінцівок виключає суб'єктивне визначення рівня збереженої сили верхніх кінцівок у тренувальному та класифікаційному процесах спортсменів силових видів спорту, зокрема в параолімпійському пауерліфтингу від сприйняття людини, яка проводить цей моніторинг.

На кресленні зображено спосіб моніторингу рівня збереженої сили верхніх кінцівок: 1 - спортсмен - суб'єкт моніторингу; 2 - трикоординатний тензометричний перетворювач; 3 - багатоканальний електронний блок сигнального перетворення тензометричних сенсорів; 4 - електронно-обчислювальний пристрій.

Спосіб моніторингу рівня збереженої сили верхніх кінцівок полягає у наступному. На верхній кінцівці спортсмену - суб'єкта моніторингу 1 розміщують тривісний важіль з трикоординатним тензометричним перетворювачем 2, який електрично з'єднують із багатоканальним блоком сигнального перетворення тензометричних сенсорів 3, сигнали з якого подають на електронно-обчислювальний пристрій 4, за яким визначають стан м'язової напруженості, а саме рівень збереженої сили верхніх кінцівок.

Завдяки електричному з'єднанню, розміщеного на спортсмені - суб'єкті моніторингу 1 тривісного важеля з трикоординатним тензометричним перетворювачем 2 із багатоканальним блоком сигнального перетворення тензометричних сенсорів 3, а саме отриманню сигналів від тензометричних сенсорів на електронно-обчислювальному пристрої 4 дозволяє проводити оперативну, достовірну, кількісну оцінку стану м'язової напруженості, а саме рівня збереженої сили верхніх кінцівок, що підвищує ефективність та контроль за тренувальним та класифікаційним процесами спортсменів силових видів спорту, зокрема в параолімпійському пауерліфтингу.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб моніторингу рівня збереженої сили верхніх кінцівок, згідно з яким визначають стан м'язової напруженості верхніх кінцівок, який відрізняється тим, що на верхніх кінцівках спортсмена - суб'єкта моніторингу розміщують тривісний важіль з трикоординатним тензометричним перетворювачем, який електрично з'єднують із багатоканальним блоком сигнального перетворення тензометричних сенсорів, сигнали з якого подають на електронно-обчислювальний пристрій, за яким визначають стан м'язової напруженості, а саме рівень збереженої сили верхніх кінцівок.



Комп'ютерна верстка М. Ломалова

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601