

(98) НуЛП
вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013
(UA)

(54) СПОСІБ БАГАТОКАНАЛЬНОГО МОНІТОРИНГУ ЧАСТОТИ СЕРЦЕВИХ СКОРОЧЕНЬ

.....
METHOD FOR MULTICHANNEL MONITORING OF HEART RATE

.....
СПОСОБ МНОГОКАНАЛЬНОГО МОНІТОРИНГА ЧАСТОТЫ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ

(57)

[Відкрити у новому вікні](#)

Спосіб багатоканального моніторингу частоти серцевих скорочень, який полягає у тому, що датчиком частоти серцевих скорочень визначають частоту серцевих скорочень кожного суб'єкта моніторингу, який відрізняється тим, що розміщені датчики частоти серцевих скорочень на кожному із суб'єктів моніторингу електрично з'єднують із радіочастотними передавачами, сигнал з яких приймають радіочастотними приймачами і подають на електронно-обчислювальний пристрій, за яким проводять багатоканальний моніторинг частоти серцевих скорочень.



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **68771** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
A63B 69/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

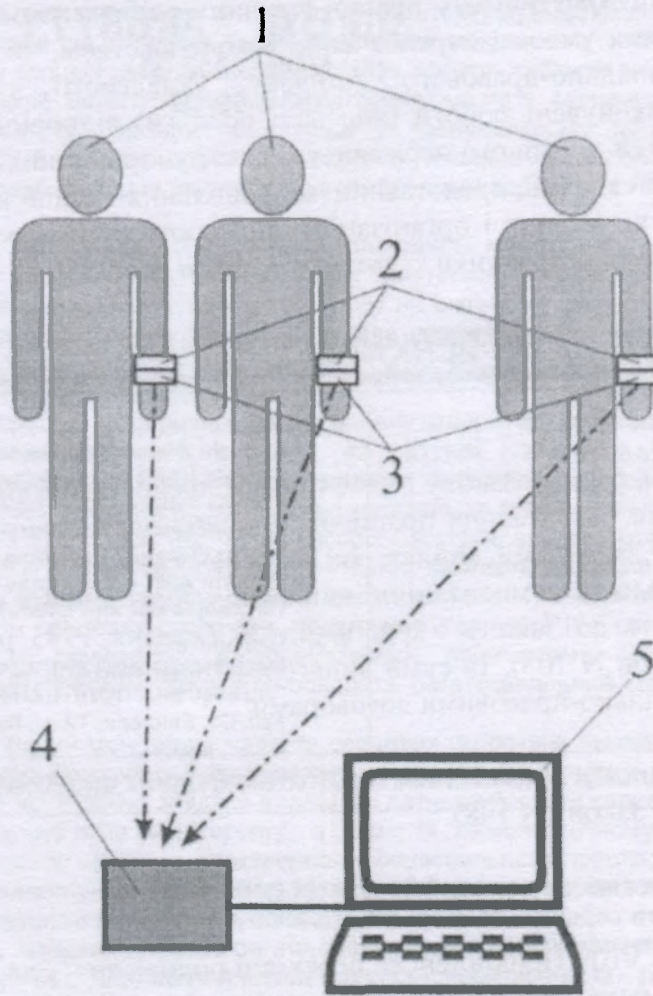
(21) Номер заявки: u 2011 11358	(72) Винахідник(и): Корягін Віктор Максимович (UA), Бріскін Юрій Аркадійович (UA), Голяка Роман Любомирович (UA), Сушинський Орест Євгенович (UA), Блавт Оксана Зіновіївна (UA), Дубінін Антон Дмитрович (UA), Петришак Василь Степанович (UA)
(22) Дата подання заявки: 26.09.2011	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА", вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.04.2012	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.04.2012, Бюл.№ 7	

(54) СПОСІБ БАГАТОКАНАЛЬНОГО МОНІТОРИНГУ ЧАСТОТИ СЕРЦЕВИХ СКОРОЧЕНЬ

(57) Реферат:

Спосіб багатоканального моніторингу частоти серцевих скорочень полягає у тому, що розміщені датчики частоти серцевих скорочень на кожному із суб'єктів моніторингу електрично з'єднують із радіочастотними передавачами, сигнал з яких приймають радіочастотними приймачами і подають на електронно-обчислювальний пристрій, за яким проводять багатоканальний моніторинг частоти серцевих скорочень.

UA 68771 U



Фиг.

Корисна модель належить до способів багатоканального моніторингу частоти серцевих скорочень, а саме до способів багатоканального моніторингу частоти серцевих скорочень у тренувальному процесі спортсменів різних видів спорту - суб'єктів моніторингу.

Відомий спосіб багатоканального моніторингу частоти серцевих скорочень, згідно з яким визначають частоту серцевих скорочень у тренувальному процесі кожного спортсмена [Коваленко Т.Г. Биоинформационные оздоровительные технологии в системе физического воспитания и реабилитации студентов с ослабленным здоровьем / Т.Г. Коваленко. - Волгоград, 1999. - 119 с.].

Однак, при такому способі існує певна залежність моніторингу частоти серцевих скорочень від сприйняття людини, яка проводить цей моніторинг, в якому шляхом розміщення датчика частоти серцевих скорочень - датчика пульсу на окремому суб'єкті моніторингу встановлюють частоту серцевих скорочень і це не дозволяє отримати оперативну, кількісну оцінку частоти серцевих скорочень одночасно від багатьох суб'єктів моніторингу, що понижує ефективність та контроль за тренувальним процесом.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити спосіб багатоканального моніторингу частоти серцевих скорочень, в якому, за рахунок нових дій, можна було б проводити оперативну, кількісну оцінку частоти серцевих скорочень одночасно від багатьох суб'єктів моніторингу, щоб підвищити ефективність і контроль за тренувальним процесом.

Ця задача вирішується тим, що в способі багатоканального моніторингу частоти серцевих скорочень, згідно з яким здійснюють моніторинг частоти серцевих скорочень кожного суб'єкта моніторингу, відповідно до корисної моделі, розміщені на кожному із суб'єктів моніторингу датчики частоти серцевих скорочень електрично з'єднують із радіочастотними передавачами, сигнал з яких приймають радіочастотними приймачами і подають на електронно-обчислювальний пристрій, за яким проводять багатоканальний моніторинг частоти серцевих скорочень.

Багатоканальний моніторинг частоти серцевих скорочень виключає суб'єктивне визначення частоти серцевих скорочень у тренувальному процесі спортсменів від сприйняття людини, яка проводить цей моніторинг, завдяки з'єднанню датчиків частоти серцевих скорочень, розміщених на кожному із суб'єктів моніторингу, а саме їх радіочастотному поєднанню і виведенням оперативних даних на екран електронно-обчислювального пристрою, що дозволить провести оперативну, кількісну оцінку частоти серцевих скорочень одночасно багатьом спортсменам і підвищить ефективність і контроль за тренувальним процесом.

На рисунку зображено спосіб багатоканального моніторингу частоти серцевих скорочень: 1 - суб'єкти моніторингу; 2 - датчики частоти серцевих скорочень; 3 - радіочастотні передавачі; 4 - радіочастотні приймачі; 5 - електронно-обчислювальний пристрій.

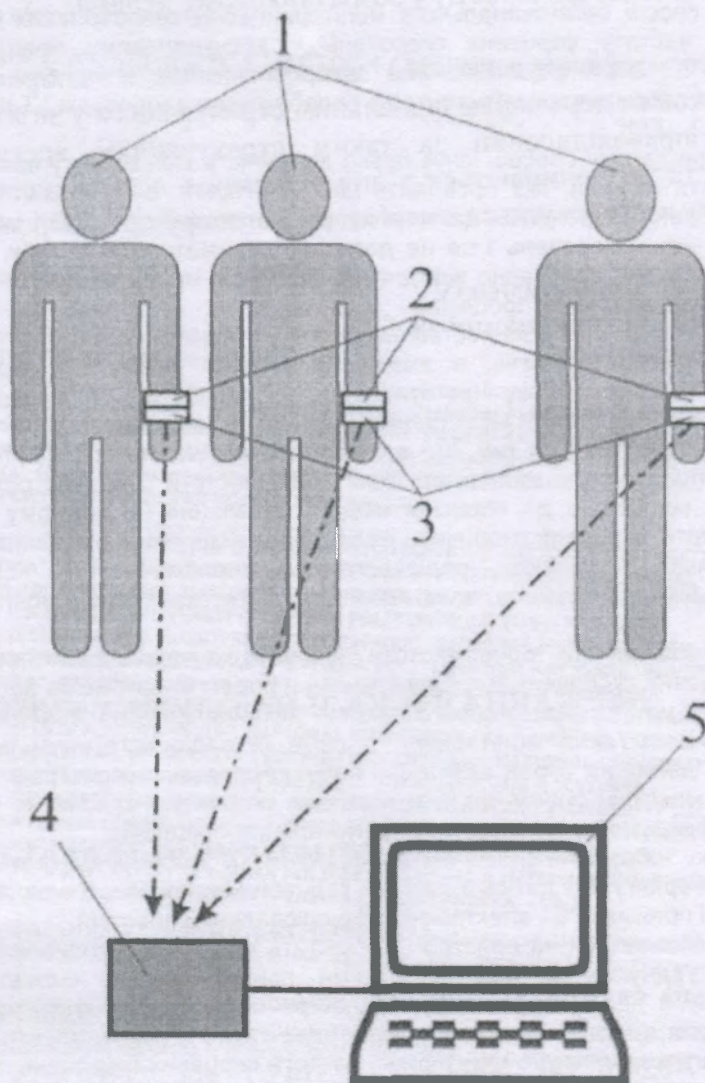
Спосіб здійснюється на пристрої, що містить електронно-обчислювальний пристрій 5, який електрично з'єднують із радіочастотними приймачами 4, сигнал на які надходить із радіочастотними передавачами 3, які електрично з'єднують із датчиками частоти серцевих скорочень 2, які розміщені на кожному спортсмені - суб'єкті моніторингу 1.

Спосіб багатоканального моніторингу частоти серцевих скорочень полягає у наступному. На кожному із спортсменів - суб'єктів моніторингу 1 закріплюють датчики частоти серцевих скорочень 2, які електрично з'єднують із радіочастотними передавачами 3, сигнал з яких радіочастотними каналами подають на радіочастотні приймачі 4, які електрично з'єднують із електронно-обчислювальним пристроєм 5. Вимірюючи частоту серцевих скорочень за допомогою датчиків частоти серцевих скорочень 2 одночасно у всіх суб'єктів моніторингу 1, дистанційно, оперативно отримують достовірну інформацію про частоту серцевих скорочень - пульс у всіх суб'єктів моніторингу 1. Це дозволяє проводити багатоканальний моніторинг частоти серцевих скорочень одночасно багатьом суб'єктам моніторингу 1, причому отримувати оперативну, кількісну інформацію про частоту їх серцевих скорочень, що дозволить з високою ефективністю проводити тренування і встановлювати персональний рівень навантаження у тренувальному процесі кожному спортсменові - суб'єкту моніторингу 1, оперуючи даними про частоту їх серцевих скорочень.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб багатоканального моніторингу частоти серцевих скорочень, який полягає у тому, що датчиком частоти серцевих скорочень визначають частоту серцевих скорочень кожного суб'єкта моніторингу, який відрізняється тим, що розміщені датчики частоти серцевих скорочень на кожному із суб'єктів моніторингу електрично з'єднують із радіочастотними передавачами, сигнал

з яких приймають радіочастотними приймачами і подають на електронно-обчислювальний пристрій, за яким проводять багатоканальний моніторинг частоти серцевих скорочень.



Комп'ютерна верстка В. Мацело

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