



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

**(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**(21), (22) Заявка: **2006127661/22**, **03.11.2006**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**03.11.2006**(45) Опубликовано: **10.03.2007**

Адрес для переписки:  
**101000, Москва, Уланский пер., 14Б, кв.68,  
О.В. Хохлову**

(72) Автор(ы):  
**Хохлов Олег Владимирович (RU)**(73) Патентообладатель(и):  
**Хохлов Олег Владимирович (RU)****(54) СПОРТИВНЫЕ ПАЛКИ СО ВСТРОЕННОЙ СИСТЕМОЙ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ**

## Формула полезной модели

1. Лыжные палки для беговых и горных лыж, отличающиеся тем, что в рукоятку каждой из палок встроена система дистанционного управления портативными электронными устройствами посредством радиосигнала.

2. Лыжные палки для беговых и горных лыж по п.1 с системой дистанционного управления аудио-проигрывателем, радиоприемником (включая спутниковый), диктофоном.

3. Лыжные палки для беговых и горных лыж по п.1 с системой дистанционного управления наголовной гарнитурой сотового телефона.

4. Лыжные палки для беговых и горных лыж по п.1 с системой дистанционного управления фотокамерой, в том числе, встроеной в очки.

5. Лыжные палки для беговых и горных лыж по п.1 системой дистанционного управления видеокамерой, в том числе, встроеной в очки.

6. Палки для ходьбы и горных восхождений, отличающиеся тем, что в рукоятку каждой из палок встроена система дистанционного управления портативными электронными устройствами посредством радиосигнала.

7. Палки для ходьбы и горных восхождений по п.6 с системой дистанционного управления аудио-проигрывателем, радиоприемником (включая спутниковый), диктофоном.

8. Палки для ходьбы и горных восхождений по п.6 с системой дистанционного управления наголовной гарнитурой сотового телефона.

9. Палки для ходьбы и горных восхождений по п.6 с системой дистанционного управления фотокамерой, в том числе, встроеной в очки.

10. Палки для ходьбы и горных восхождений по п.6 с системой дистанционного управления видеокамерой, в том числе, встроеной в очки.

11. Палки для коньковых и классических лыжероллеров, отличающиеся тем, что в

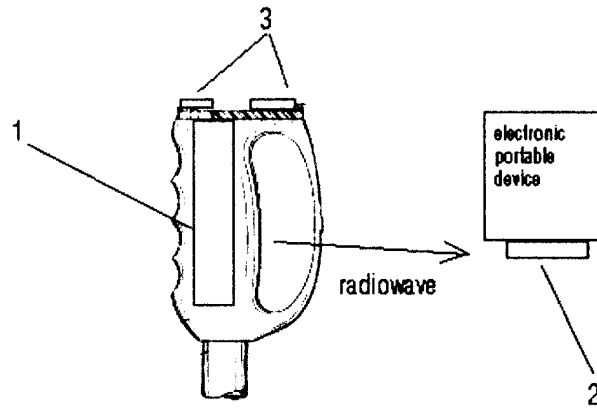
рукоятку каждой из палок встроена система дистанционного управления портативными электронными устройствами посредством радиосигнала.

12. Палки для коньковых и классических лыжероллеров по п.11 с системой дистанционного управления аудио-проигрывателем, радиоприемником (включая спутниковый), диктофоном.

13. Палки для коньковых и классических лыжероллеров по п.11 с системой дистанционного управления наголовной гарнитурой сотового телефона.

14. Палки для коньковых и классических лыжероллеров по п.11 с системой дистанционного управления фотокамерой, в том числе, встроенной в очки.

15. Палки для коньковых и классических лыжероллеров по п.11 с системой дистанционного управления видеокамерой, в том числе, встроенной в очки.



Область техники, к которой относится полезная модель: Полезная модель относится к электронным устройствам, встроенным в спортивные палки (лыжные, горнолыжные лыжероллерные, треккинговые, для нордической ходьбы и тд).

5 Уровень техники: Из уровня техники известен ряд решений, относящихся к конструкции спортивной палки, рукоятка которой оснащена различными приспособлениями, обеспечивающими расширение функциональных возможностей таких спортивных палок: GB 1552088 (с осветительной лампочкой), DE 3704758 (с нагревательным устройством), DE 3316277 (аварийный радиопередатчик). Однако  
10 предлагаемая полезная модель отличается тем, что обеспечивает управление электронными устройствами с помощью системы управления, встроенной в спортивную палку.

Раскрытие полезной модели: Сущностью полезной модели является устройство для дистанционного беспроводного управления электронными устройствами,  
15 отличающееся тем, что позволяет дистанционно управлять электронными устройствами с радио-принимающим устройством (2) с помощью расположенной на рукоятке системы управления электронными устройствами (1) посредством радио-передатчика, встроенного в спортивную палку (3).

20 Осуществление: Наручное устройство, раскрытое в настоящей патентной заявке, может быть осуществлено с использованием известных из уровня техники протоколов обмена информацией посредством радиосигнала. В частности, связь между спортивной палкой и электронным устройством может быть обеспечена посредством протокола Блутуф (Bluetooth), который работает на радиочастоте около 2,45 ГГц и в  
25 рамках которого разработана Спецификация дистанционного управления аудио-видео устройствами (Audio/Video Remote Control Profile). Возможно также использовать радиоволны более низкой частоты для целей передачи информации и команд управления.

30 Наручное устройство может содержать разъем для внешнего блока питания, питающего батарею (напрям литиево-полимерную или литиево-ионную) или иметь заменяемый источник питания (миниатюрные батарейки, такие как CR2032 3 Вольта). Существующие системы дистанционного управления электронными устройствами позволяют встроить систему управления и радио-передатчик в рукоятку без ущерба  
35 для формы рукоятки и значительного увеличения веса, так как вся система управления и радио-передатчика добавит в пределах 20 грамм к весу спортивной палки. Для равномерного распределения веса предлагается разместить систему управления и встроенный радио-передатчик в обе

40 спортивные палки (например, в одну - управление громкостью, в другую - смена и прокрутка мелодии и тд в зависимости от вида устройств). В качестве электронного устройства могут выступать, в частности: аудио-проигрыватель, радиоприемник (включая спутниковый), диктофон, наголовная гарнитура сотового телефона, фотокамера, в том числе встроенная в очки, видеокамера, в том числе, встроенна в  
45 очки.

Таким образом достигается технический результат, заключающийся в расширении функциональных возможностей спортивных палок, улучшение условий ходьбы за счет обеспечения возможности пользования электронными устройствами "на ходу" без  
50 остановки тренировочного процесса.

(57) Реферат

Полезная модель предназначена для управления электронными устройствами с

помощью передатчиков, встроенных в спортивные палки различных видов и состоит из следующих элементов, изображенных на прилагаемых Фиг.1: рукоятка спортивной палки со встроенным в нее радио-передатчиком (1) электронное устройство с подключенным к нему радио-принимающим устройством (2) и система управления электронным устройством, расположенная на рукоятке спортивной палки (3).

10

15

20

25

30

35

40

45

50

***Реферат полезной модели*** (СПОРТИВНЫЕ ПАЛКИ СО ВСТРОЕННОЙ СИСТЕМОЙ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ)

Полезная модель предназначена для управления электронными устройствами с помощью передатчиков, встроенных в спортивные палки различных видов и состоит из следующих элементов, изображенных на прилагаемых Фиг.1: рукоятка спортивной палки со встроенным в нее радио-передатчиком (1) электронное устройство с подключенным к нему радио-принимающим устройством (2) и система управления электронным устройством, расположенная на рукоятке спортивной палки (3).

2006124661/03.11.06.20)

**Описание полезной модели:**

**Название полезной модели:** А63С 11/22, СПОРТИВНЫЕ ПАЛКИ СО ВСТРОЕННОЙ СИСТЕМОЙ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

**Область техники, к которой относится полезная модель:** Полезная модель относится к электронным устройствам, встроенным в спортивные палки (лыжные, горнолыжные лыжероллерные, треккинговые, для нордической ходьбы итд).

**Уровень техники:** Из уровня техники известен ряд решений, относящихся к конструкции спортивной палки, рукоятка которой оснащена различными приспособлениями, обеспечивающими расширение функциональных возможностей таких спортивных палок: GB1552088 (с осветительной лампочкой), DE3704758 (с нагревательным устройством), DE3316277 (аварийный радиопередатчик). Однако предлагаемая полезная модель отличается тем, что обеспечивает управление электронными устройствами с помощью системы управления, встроенной в спортивную палку.

**Раскрытие полезной модели:** Сущностью полезной модели является устройство для дистанционного беспроводного управления электронными устройствами, отличающееся тем, что позволяет дистанционно управлять электронными устройствами с радиопринимающим устройством (2) с помощью расположенной на рукоятке системы управления электронными устройствами (1) посредством радио-передатчика, встроенного в спортивную палку (3).

**Осуществление:** Наручное устройство, раскрытое в настоящей патентной заявке, может быть осуществлено с использованием известных из уровня техники протоколов обмена информацией посредством радиосигнала. В частности, связь между спортивной палкой и электронными устройствами может быть обеспечена посредством протокола Блутуф (Bluetooth), который работает на радиочастоте около 2.45 ГГц и в рамках которого разработана Спецификация дистанционного управления аудио-видео устройствами (Audio/Video Remote Control Profile). Возможно также использовать радиоволны более низкой частоты для целей передачи информации и команд управления.

Наручное устройство может содержать разъем для внешнего блока питания, питающего батарею (напрям литиево-полимерную или литиево-ионную) или иметь заменяемый источник питания (миниатюрные батарейки, такие как CR2032 3 Вольта). Существующие системы дистанционного управления электронными устройствами позволяют встроить систему управления и радио-передатчик в рукоятку без ущерба для формы рукоятки и значительного увеличения веса, так как вся система управления и радио-передатчика добавит в пределах 20 грамм к весу спортивной палки. Для равномерного распределения веса предлагается разместить систему управления и встроенный радио-передатчик в обе

спортивные палки (например, в одну – управление громкостью, в другую – смена и прокрутка мелодии итд в зависимости от вида устройств). В качестве электронного устройства могут выступать, в частности: аудио-проигрыватель, радиоприемник (включая спутниковый), диктофон, наголовная гарнитура сотового телефона, фотокамера, в том числе встроенная в очки, видеокамера, в том числе, встроенна в очки.

Таким образом достигается *технический результат*, заключающийся в расширении функциональных возможностей спортивных палок, улучшение условий ходьбы за счет обеспечения возможности пользования электронными устройствами “на ходу” без остановки тренировочного процесса.

**Фиг.1** (СПОРТИВНЫЕ ПАЛКИ СО ВСТРОЕННОЙ СИСТЕМОЙ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ)

