РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **95 473** (13) **U1**

(51) МПК
A43B 7/02 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(титульный лист)

(21), (22) Заявка: **2010101841/22, 21.01.2010**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.01.2010

(45) Опубликовано: **10.07.2010** Бюл. № **19**

Адрес для переписки:
111539, Москва, Е-539, а/я 6, Патентное агентство "ВЦПУ", пат.пов. Г.И.Богдановой

(72) Автор(ы):
ХУАН ХОСЕ ХОВЕР ТОДОЛИ (ES),
ХУАН АНТОНИО АЛВАРЕЗ ГИНЕС (ES)

(73) Патентообладатель(и):
ХУАН ХОСЕ ХОВЕР ТОДОЛИ (ES),
ХУАН АНТОНИО АЛВАРЕЗ ГИНЕС (ES)

(54) ОБУВЬ СО ВСТРОЕННЫМ ПОДОГРЕВОМ

(57) Формула полезной модели

1. Обувь со встроенным подогревом, содержащая электронагревательный элемент, отличающаяся тем, что состоит главным образом из высокой обуви (1), типа сапог, имеющей внутреннюю стельку (2), предпочтительно из силикона, со встроенным электронагревательным элементом (3) типа гибкого шнура, подобно эффекту бутерброда, являющимся ее неотъемлемой частью, из этого элемента (3) выходят два гибких электрических проводника (4), которые, проходя между внутренними и внешними слоями обуви (1) в области голенища (5), достигают кармана (6), расположенного на внешней стороне обуви (1).

2. Обувь со встроенным подогревом по п.1, отличающаяся тем, что карман (6), расположенный на внешней стороне обуви (1), является составной частью данной обуви (1) как относительно использованных материалов, так и что касается внешнего вида, и что внутри этого кармана расположена зарядная электрическая батарея (7) высокой плотности тока, соединенная с электрическими проводами (4), исходящими из электронагревательного элемента (3), посредством электрического биполярного соединительного устройства (8).

3. Обувь со встроенным подогревом по п.2, отличающаяся тем, что между электрическими проводами (4), которые соединяют электрическую батарею (7) с электронагревательным элементом (3), размещен переключатель (9) электрической цепи, расположенный предпочтительно в верхней части (10) бокового кармана (6) для более легкого к нему доступа.

4. Обувь со встроенным подогревом по п.3, отличающаяся тем, что переключатель (9) выполнен с возможностью подключения электрической батареи (7) к электронагревательному элементу (3), встроенному в стельку (2) посредством электрических проводников (4) и выполненному с возможностью вырабатывать тепло в подошве ноги пользователя в течение длительного промежутка времени, гарантируя удобное использование.

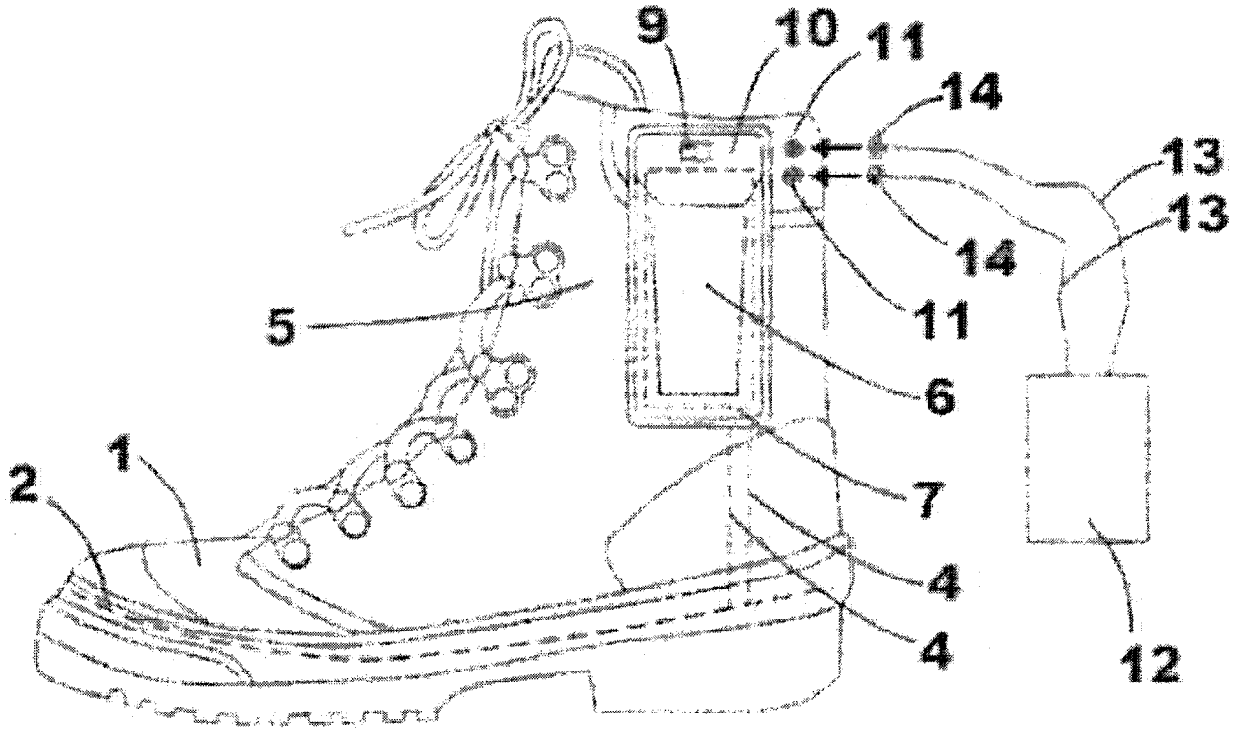
RU 95473 U1
RU 95473 U1

5. Обувь со встроенным подогревом по п.2, отличающаяся тем, что боковой карман (6) имеет идеальную форму для хранения батареи (7), предпочтительно продолговатой формы, и в его верхней части (10) находится клапан со всеми необходимыми устройствами затвора, выполненными с возможностью обеспечения легкой и быстрой установки и извлечения батареи (7) как для ее зарядки, так и для ее замены.

6. Обувь со встроенным подогревом по п.1, отличающаяся тем, что имеется два электрических соединительных контакта (11), параллельно соединенные с внутренней системой проводов (4) и выполненные с возможностью подключения электрической цепи в обуви (1) к внешнему зарядному устройству (12), такому как батарея, например аккумулятор в машине или мотоцикле, или источник электрического питания, например бытовой трансформатор, посредством внешних электрических токопроводов (13), заканчивающихся специальными электрическими наконечниками (14), которые выполнены с возможностью обеспечения стабильной и безопасной подачи электрического питания и с возможностью в случае повреждения или срочной необходимости быстро отстегнуть их без необходимости применения силы или инструментов, гарантируя тем самым безопасность пользователя.

7. Обувь со встроенным подогревом по п.1, отличающаяся тем, что она дополнительно снабжена электронной схемой управления (15), которая выполнена с возможностью регулирования функционирования электрического устройства (3), а также с возможностью оптимизации расхода, более длительного срока службы и защиты батареи (7) и возможностью более точного контроля температуры внутри обуви (1).

8. Обувь со встроенным подогревом, согласно любому предыдущему пункту, отличающаяся тем, что в ней дополнительно установлен световой указатель (16) функционирования.



RU 95473 U1

RU 95473 U1