(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202311475 U
(45)授权公告日 2012.07.11

(21)申请号 201120443365.3

(22)申请日 2011.11.10

(73)专利权人 陈达平
地址 408500 重庆市武隆县巷口镇龙腾苑小区A栋6-4

(72)发明人 陈达平

(51)Int.Cl.
A43B 7/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

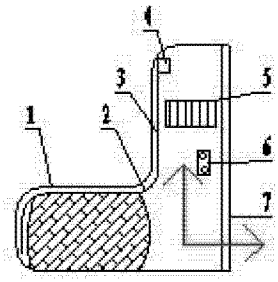
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种太阳能保暖靴

(57)摘要

本实用新型涉及一种太阳能保暖靴，通过太阳能电池板为蓄电池充电，再由温控器控制电热毯层的温度，在隔热层和外层保暖层作用下减少热量的散发，能快速提升温度，实现了利用太阳能电池板提供电能使电热毯为足部保暖的目的，同时也能为手机充电。



CN 202311475 U

1. 一种太阳能保暖靴，它由太阳能电池板、电热毯层、隔热层、手机充电接口、蓄电池、温控器、外层保暖层组成；其特征是：太阳能保暖靴由三层构成，内层为电热毯层，中间层为隔热层，外层为外层保暖层，在外层保暖层脚背部分安装太阳能电池板，在靴筒上部安装手机充电接口和蓄电池及温控器，电热毯层、手机充电接口、温控器均与蓄电池连接。

一种太阳能保暖靴

技术领域

[0001] 本实用新型是生活装备技术领域中的一种太阳能保暖靴，通过太阳能电池板对蓄电池充电来提供电热毯发热给足部保暖，同时也可以为手机等充电，特别适用于野外工作人员使用。

背景技术

[0002] 目前普通保暖靴均未安装太阳能电池板及加热装置，也不能为手机充电。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种太阳能保暖靴，实现利用太阳能电池板提供电能使电热毯发热来进行足部保暖，同时也能为手机充电的目的。

[0004] 其目的是这样实现的，在图 1 中，太阳能保暖靴由三层构成，内层为电热毯层，中间层为隔热层，外层为外层保暖层，在外层保暖层脚背部分安装太阳能电池板，在靴筒上部安装手机充电接口和蓄电池及温控器，电热毯层、手机充电接口、温控器均与蓄电池连接。

[0005] 通过太阳能电池板为蓄电池充电，再由温控器控制电热毯层的温度，在隔热层和外层保暖层作用下减少热量的散发，能快速提升温度，同时也能为手机充电。

[0006] 实现了利用太阳能电池板提供电能使电热毯为足部保暖的目的。

附图说明

[0007] 本实用新型的具体结构由以下实施例及附图给出 ：

[0008] 图 1、是本实用新型一种太阳能保暖靴结构示图。

[0009] 图 1 中，1 、太阳能电池板，2 、电热毯层，3 、隔热层，4 、手机充电接口，5、蓄电池，6、温控器，7、外层保暖层。

具体实施方式

[0010] 下面结合图 1 详细说明本实用新型提出的具体工作情况，在图 1 中，太阳能保暖靴由三层构成，内层为电热毯层（2），中间层为隔热层（3），外层为外层保暖层（7），在外层保暖层（7）脚背部分安装太阳能电池板（1），在靴筒上部安装手机充电接口（4）和蓄电池（5）及温控器（6），电热毯层（2）、手机充电接口（4）、温控器（6）均与蓄电池（5）连接。

[0011] 通过太阳能电池板（1）为蓄电池（5）充电，再由温控器（6）控制电热毯层（2）的温度，在隔热层（3）和外层保暖层（7）作用下减少热量的散发，能快速提升温度，同时也能为手机充电。

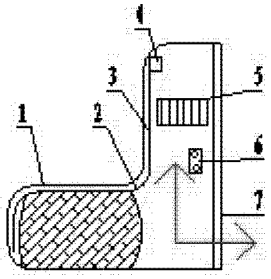


图1