(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102038380 A
(43)申请公布日 2011.05.04

(21)申请号 200910234177.7

(22)申请日 2009.10.15

(71)申请人 张鹏
地址 214108 江苏省无锡市锡山区羊尖镇廊下锡沪路 328 号

(72)发明人 张鹏

(51)Int.Cl.
A47C 17/00(2006.01)
H01M 10/44(2006.01)
H02J 7/00(2006.01)

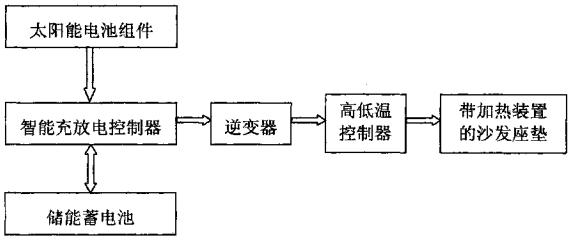
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)发明名称

太阳能电热沙发

(57)摘要

本发明公开一种太阳能电热沙发。这种太阳能电热沙发由太阳能电池组件、智能充放电控制器、储能蓄电池、逆变器、高低温控制器、带加热装置的沙发座垫组成。太阳能电池组件设置在能接受太阳光的屋顶或地面；智能充放电控制器分别与太阳能电池组件、储能蓄电池和逆变器连接；带加热装置的沙发座垫通过高低温控制器与逆变器连接。太阳能电池组件通过智能充放电控制器对储能蓄电池充电，储能蓄电池的电能通过智能充放电控制器输出给逆变器，逆变成交流电输出给高低温控制器，并由高低温控制器的三个档位来控制带加热装置的沙发座垫工作。本发明无需市电，完全由太阳能供电，具有寿命长、节约能源、环保、费用低等优点。



CN 102038380 A

1. 太阳能电热沙发，主要由太阳能电池组件、智能充放电控制器、储能蓄电池、逆变器、高低温控制器、带加热装置的沙发座垫组成；其特征在于：所述的太阳能电池组件设置在屋顶或地面、朝向太阳；所述的智能充放电控制器通过导线分别与太阳能电池组件、储能蓄电池和逆变器连接；所述的高低温控制器通过导线分别与带加热装置的沙发座垫和逆变器连接。

2. 根据权利要求 1 所述的太阳能电热沙发，其特征是：所述的高低温控制器是一种具有三个档位的控制开关，第一个档位是高温档，第二个档位是低温档，第三个档位是断开档。

3. 根据权利要求 1 所述的太阳能电热沙发，其特征是：所述的带加热装置的沙发座垫是在沙发座垫中放置了加热器。

太阳能电热沙发

技术领域

[0001] 本发明涉及一种沙发，尤其是指一种用太阳能作为电源的太阳能电热沙发。

背景技术

[0002] 沙发是人们日常使用的家具之一，但在寒冷的冬天，坐上去都感觉十分冰凉，尤其是久坐不动时，更觉寒冷，往往造成身体不适。

发明内容

[0003] 本发明要解决的问题是克服背景技术中的不足，提供一种电热沙发，特别是指一种不用市电的、节约能源的太阳能电热沙发，使用这种太阳能电热沙发，除了帮助人们抵御寒冷之外，还十分省电、节约能源、环保。

[0004] 为解决上述问题，本发明采取以下技术方案：

[0005] 本发明的太阳能电热沙发，主要由太阳能电池组件、智能充放电控制器、储能蓄电池、逆变器、高低温控制器、带加热装置的沙发座垫组成。太阳能电池组件设置在屋顶或地面、朝向太阳，能接受太阳光的最佳位置，智能充放电控制器分别与太阳能电池组件、储能蓄电池和逆变器连接；带加热装置的沙发座垫通过高低温控制器与逆变器连接。太阳能电池组件通过智能充放电控制器对储能蓄电池充电，储能蓄电池的电能通过智能充放电控制器、再通过逆变器转换成交流电输出给高低温控制器，由高低温控制器的高低温档将电能输出给带加热装置的沙发座垫，使沙发座垫产生热量。

[0006] 本发明无需市电，完全由太阳能供电，而太阳光能可谓取之不尽、用之不竭，本发明能够在任何地区使用，还具有寿命长、节约能源、环保、费用低等优点。

附图说明

[0007] 图 1 是本发明的框架示意图。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示，本发明主要由太阳能电池组件、智能充放电控制器、储能蓄电池、逆变器、高低温控制器、带加热装置的沙发座垫组成。太阳能电池组件设置在屋顶或地面、朝向太阳；智能充放电控制器分别与太阳能电池组件、储能蓄电池和逆变器连接；带加热装置的沙发座垫通过高低温控制器与逆变器连接。太阳能电池组件通过智能充放电控制器对储能蓄电池充电，储能蓄电池的电能通过智能充放电控制器、再通过逆变器转换成交流电输出给高低温控制器，由高低温控制器将电能输出给带加热装置的沙发座垫。利用高低温控制器的三个档位，来控制加热沙发座垫的工作状态（高温、低温和关断）。

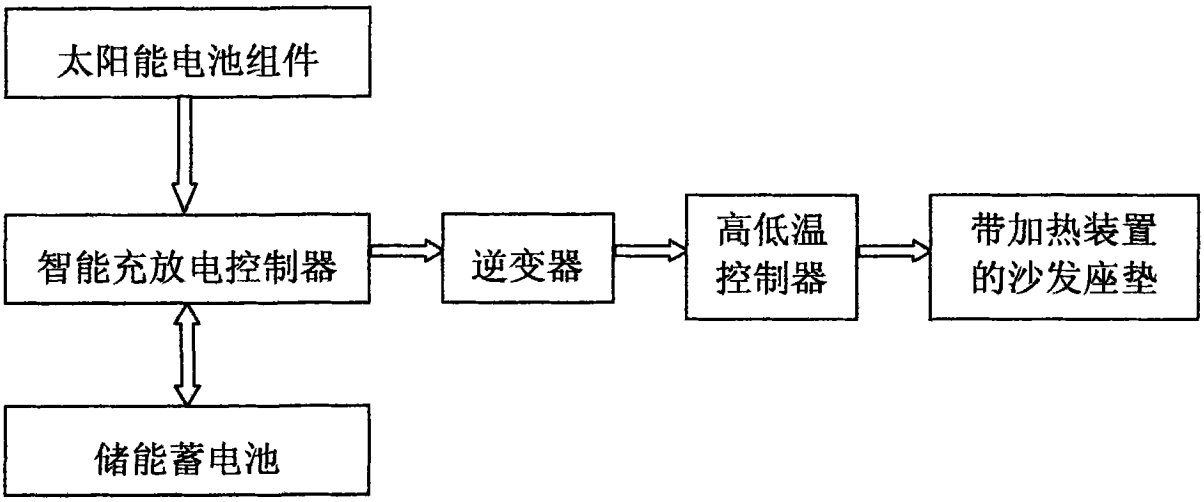


图 1