



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202920129 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 08

(21) 申请号 201220644349. 5

(22) 申请日 2012. 11. 30

(73) 专利权人 华北电力大学(保定)

地址 071003 河北省保定市永华北大街 619 号

(72) 发明人 郭永成 肖志恒 李佳轩 王光宇 焦洁

(74) 专利代理机构 保定市燕赵恒通知识产权代理事务所 13121

代理人 王葶葶

(51) Int. Cl.

A47L 23/20(2006. 01)

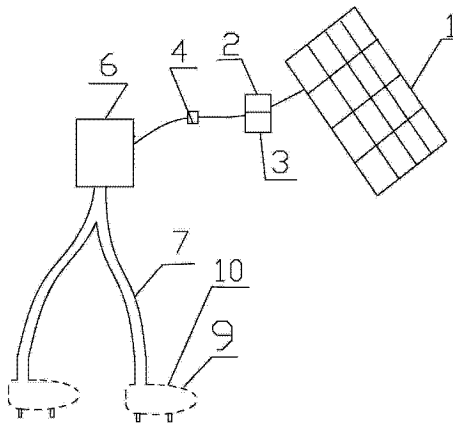
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种太阳能干鞋器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能干鞋器,其包括两个鞋型散热器、鼓风机、太阳能电池板、蓄电池和控制器;太阳能电池板由导线连接控制器,控制器由导线连接蓄电池,蓄电池由导线再通过控制器连接鼓风机;鼓风机的出风口分别由两个吹风管连接两个鞋型散热器;鞋型散热器上壁、下壁和侧壁上都开有出气孔。本实用新型使用方便、简单,节能环保。且散热器做成鞋型,直接放置于要干燥的鞋子内,不会造成热能的损失,干鞋器的工作效率高。适合于所有家庭,尤其适合于校园住宿学生。



1. 一种太阳能干鞋器,其特征在于:其包括两个鞋型散热器、鼓风机、太阳能电池板、蓄电池和控制器;太阳能电池板由导线连接控制器,控制器由导线连接蓄电池,蓄电池由导线再通过控制器连接鼓风机;鼓风机的出风口分别由两个吹风管连接两个鞋型散热器;鞋型散热器上壁、下壁和侧壁上都开有出气孔。

2. 根据权利要求1所述的太阳能干鞋器,其特征在于:其还包括箱体,两个鞋型散热器、鼓风机、蓄电池和控制器置于箱体内,太阳能电池板作为箱体的上端面。

3. 根据权利要求2所述的太阳能干鞋器,其特征在于:所述的箱体底面上开有漏水孔。

一种太阳能干鞋器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便携式干鞋器,尤其涉及一种利用太阳能作为能源的便携式干鞋器。

背景技术

[0002] 清洗后潮湿的鞋子,如不及时干燥,极易滋生细菌,发霉;人们日常穿着的鞋子受天气影响,容易变得潮湿,如果不及时干燥,极易滋生细菌,导致鞋子发臭。湿鞋自然晒干需要大量的时间,如果遇上阴雨天气,则晾干的时间会大大增加,这给人们的日常生活带来极大的不便。因此,各种各样的干鞋器应运而生,但由于这些干鞋器都是使用常规电源做能源的,不但浪费电能,且在停电或者无电源如学生宿舍等限制用电的地方,就不能使用这些干鞋器,只能利用太阳晒或者自然风吹的方式对鞋子进行干燥处理,这种方式受制于天气环境,当太阳不强烈或者风力不强时,鞋子往往无法干透。且市场上一般的干鞋器往往是平面形的,在实际的使用中往往由于干鞋器与鞋子相距的空间过远而导致鞋子受热不均匀和造成热能的损失,降低了干鞋器的工作效率。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中存在的上述问题,提供一种利用太阳能提供的能源的太阳能干鞋器,其节能环保,热能利用率高。

[0004] 为完成上述目的,本实用新型的技术解决方案是:一种太阳能干鞋器,其包括两个鞋型散热器、鼓风机、太阳能电池板、蓄电池和控制器;太阳能电池板由导线连接控制器,控制器由导线连接蓄电池,蓄电池由导线再通过控制器连接鼓风机;鼓风机的出风口分别由两个吹风管连接两个鞋型散热器;鞋型散热器上壁、下壁和侧壁上都开有出气孔。平时不用或者使用过程中,将太阳能电池板置于阳光下为蓄电池充电。使用时,将两个鞋型散热器置于要干燥的鞋子内,打开电源开关即可。

[0005] 本实用新型还包括箱体,两个鞋型散热器、鼓风机、蓄电池和控制器置于箱体内,太阳能电池板作为箱体的上端面。为蓄电池充电时,将太阳能电池板倾斜固定在壳体上即可,使用时,则只要将两个鞋型散热器取出,置于要干燥的鞋子内即可。要干燥的鞋子可以位于箱体外,也可放在箱体内。

[0006] 上述所述的箱体底面上开有漏水孔。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:太阳能干鞋器是一个以太阳能为能源的新型干鞋器,其不依赖普通电能,只要有阳光时为其充电蓄能在蓄电池中,使用时,直接打开电源,不需要考虑白天黑夜。本实用新型使用方便、简单,节能环保。且散热器做成鞋型,直接放置于要干燥的鞋子内,不会造成热能的损失,热能利用率高,干鞋器的工作效率高。适合于所有家庭,尤其适合于校园住宿学生。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型一种实施例的结构示意图；

[0009] 图 2 为本实用新型另一种实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0011] 如图 1 所示,本实施例包括两个鞋型散热器 9、鼓风机 6、太阳能电池板 1、蓄电池 2 和控制器 3。太阳能电池板 1 由导线连接控制器 3,控制器 3 由导线连接蓄电池 2,蓄电池 2 由导线再通过控制器 2 和电源开关 4 连接鼓风机 6。鼓风机 6 的出风口分别由两个吹风管 7 连接两个鞋型散热器 9。鞋型散热器 9 上壁、下壁和侧壁上都开有出气孔 10。

[0012] 如图 2 所示,其它结构同实施例 1,只是本实用例还包括箱体 11,两个鞋型散热器 9、鼓风机 6、蓄电池 3 和控制器 3 置于箱体 11 内,太阳能电池板 1 作为箱体 11 的上端面。箱体 11 底面上开有漏水孔 8,湿鞋放在里面,溢出的水能够流出箱体 11。

[0013] 上述实施例仅是优选的和示例性的,本领域技术人员可以根据本专利的描述,采用等同的技术:如不同的鞋型散热器和箱体来实现本专利,其都由本专利的保护范围所覆盖。

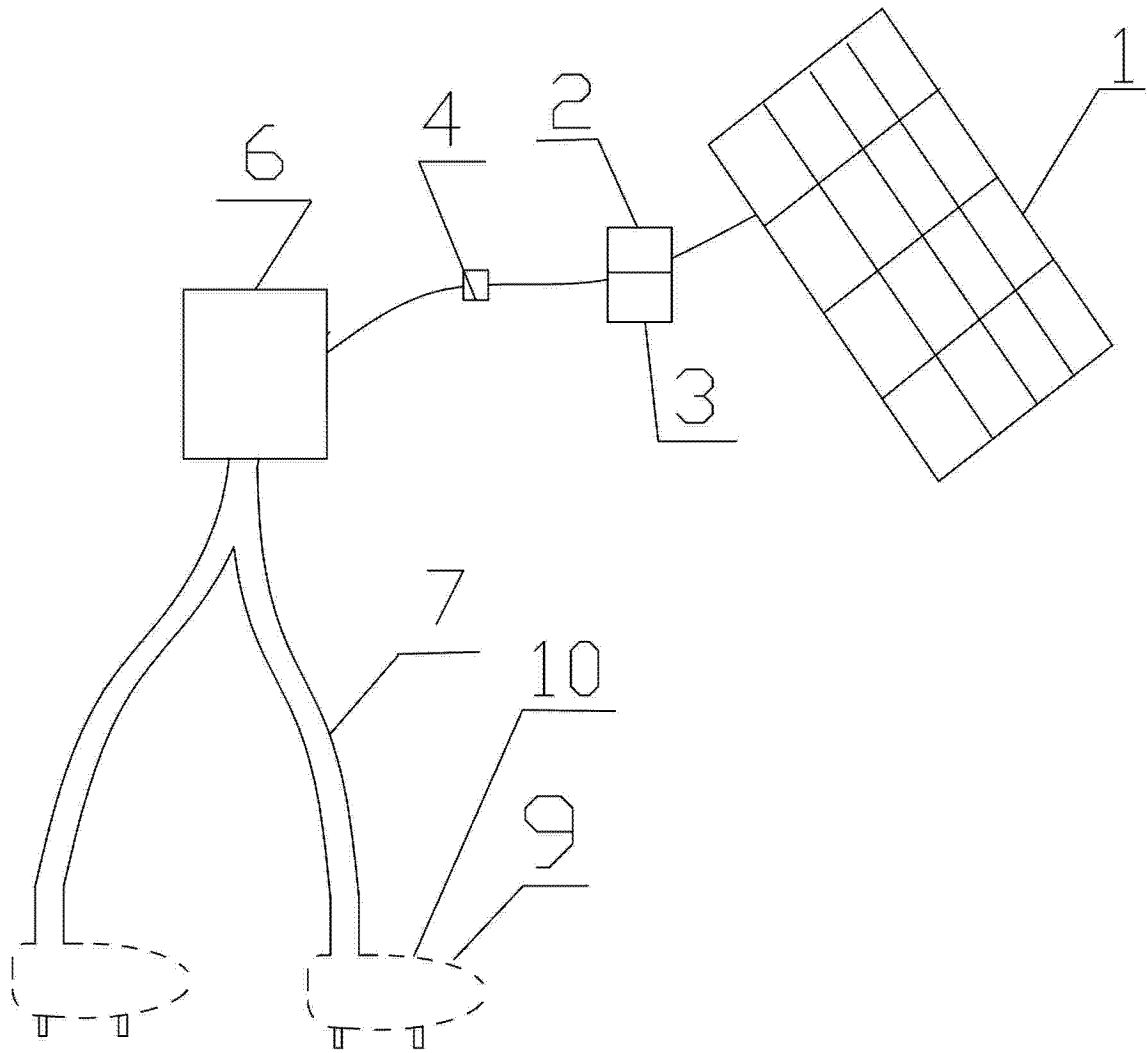


图 1

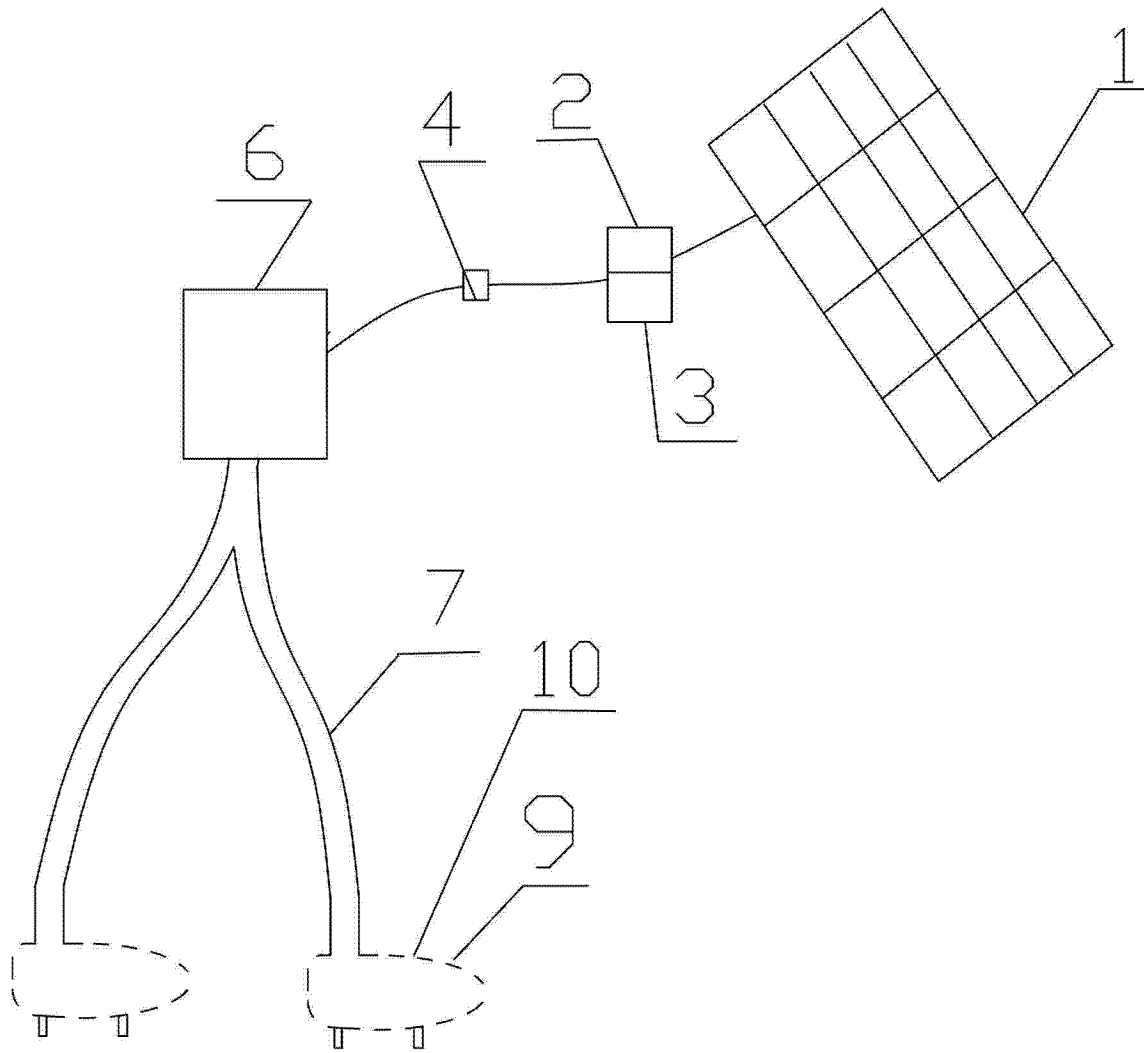


图 2