



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201877869 U

(45) 授权公告日 2011.06.22

(21) 申请号 201020691484.6

(22) 申请日 2010.12.22

(73) 专利权人 陈泽超

地址 221008 江苏省徐州市解放南路矿大文昌校区学七楼 713

(72) 发明人 陈泽超

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006.01)

H02N 6/00 (2006.01)

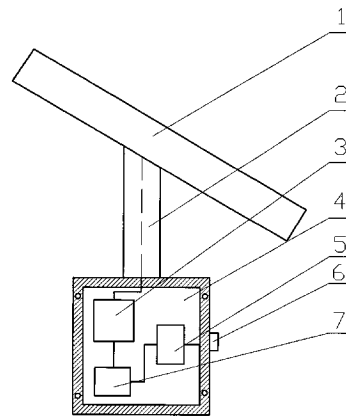
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

太阳能充电器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种太阳能充电器,该太阳能充电器有一个正方体的箱体,箱体的一个侧面可以打开并通过螺钉固定连接,箱体里设有太阳能控制器、蓄电池、太阳能逆变器,在箱体的侧面上设有一个插座,在箱体上部设有一个支撑管,支撑管的上端设有一个方形的太阳能板,当光照到太阳能板上后通过太阳能控制器把光能转换成电能储备在蓄电池中,蓄电池通过太阳能逆变器转换成我们所需要的交流或直流电,该太阳能控制器使用方便、随时随地只要有太阳就能充电,节约资源、灵活、体积小巧便捷性强。



1. 太阳能充电器,包括太阳能板(1)、支撑管(2)、太阳能控制器(3)、箱体(4)、太阳能逆变器(5)、插座(6)、蓄电池(7);其特征是:该太阳能充电器有一个正方体的箱体(4),箱体(4)的一个侧面可以打开并通过螺钉固定连接,箱体(4)里设有太阳能控制器(3)、蓄电池(7)、太阳能逆变器(5),在箱体(4)的侧面上设有一个插座(6),在箱体(4)上部设有一个支撑管(2),支撑管(2)的上端设有一个方形的太阳能板(1),太阳能板(1)、太阳能控制器(3)、蓄电池(7)、太阳能逆变器(5)串联在电路中,插座(6)连接在太阳能逆变器(5)上。

太阳能充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种能够充电的充电器,尤其是一种能够利用太阳光转换成电能的太阳能充电器。

背景技术

[0002] 目前,众所周知在我们的生活中用到的电子产品充电器很多,但是一但停电电子产品就不能工作了,给我们的工作生活带来了不便。

实用新型内容

[0003] 为了克服停电时充电器不能充电的缺点,本实用新型提供了一种能够利用太阳光转换成电能的太阳能充电器,该太阳能充电器使用方便、实用性强。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:该太阳能充电器有一个正方体的箱体,箱体的一个侧面可以打开并通过螺钉固定连接,箱体里设有太阳能控制器、蓄电池、太阳能逆变器,在箱体的侧面上设有一个插座,在箱体上部设有一个支撑管,支撑管的上端设有一个方形的太阳能板,太阳能板、太阳能控制器、蓄电池、太阳能逆变器串联在电路中,插座连接在太阳能逆变器上;当光照到太阳能板上后通过太阳能控制器把光能转换成电能储备在蓄电池中,蓄电池通过太阳能逆变器转换成我们所需要的交流或直流电。

[0005] 本实用新型的有益效果是:该太阳能充电器使用方便、随时随地只要有太阳就能充电,节约资源、灵活、体积小巧便捷性强。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型的部分剖视图。

[0008] 图 2 是本实用新型的电器原理图。

[0009] 图中,1. 太阳能板,2. 支撑管,3. 太阳能控制器,4. 箱体,5. 太阳能逆变器,6. 插座,7. 蓄电池。

具体实施方式

[0010] 在图 1 和图 2 中,该太阳能充电器有一个正方体的箱体 4,箱体 4 的一个侧面可以打开并通过螺钉固定连接,箱体 4 里设有太阳能控制器 3、蓄电池 7、太阳能逆变器 5,在箱体 4 的侧面上设有一个插座 6,在箱体 4 上部设有一个支撑管 2,支撑管 2 的上端设有一个方形的太阳能板 1,太阳能板 1、太阳能控制器 3、蓄电池 7、太阳能逆变器 5 串联在电路中,插座 6 连接在太阳能逆变器 5 上;当光照到太阳能板上 1 后通过太阳能控制器 3 把光能转换成电能储备在蓄电池 7 中,蓄电池 7 通过太阳能逆变器 5 转换成我们所需要的交流或直流电,使用时把太阳能充电器拿到阳光下把电器的电源线插在太阳能充电器的插座 6 上即可。

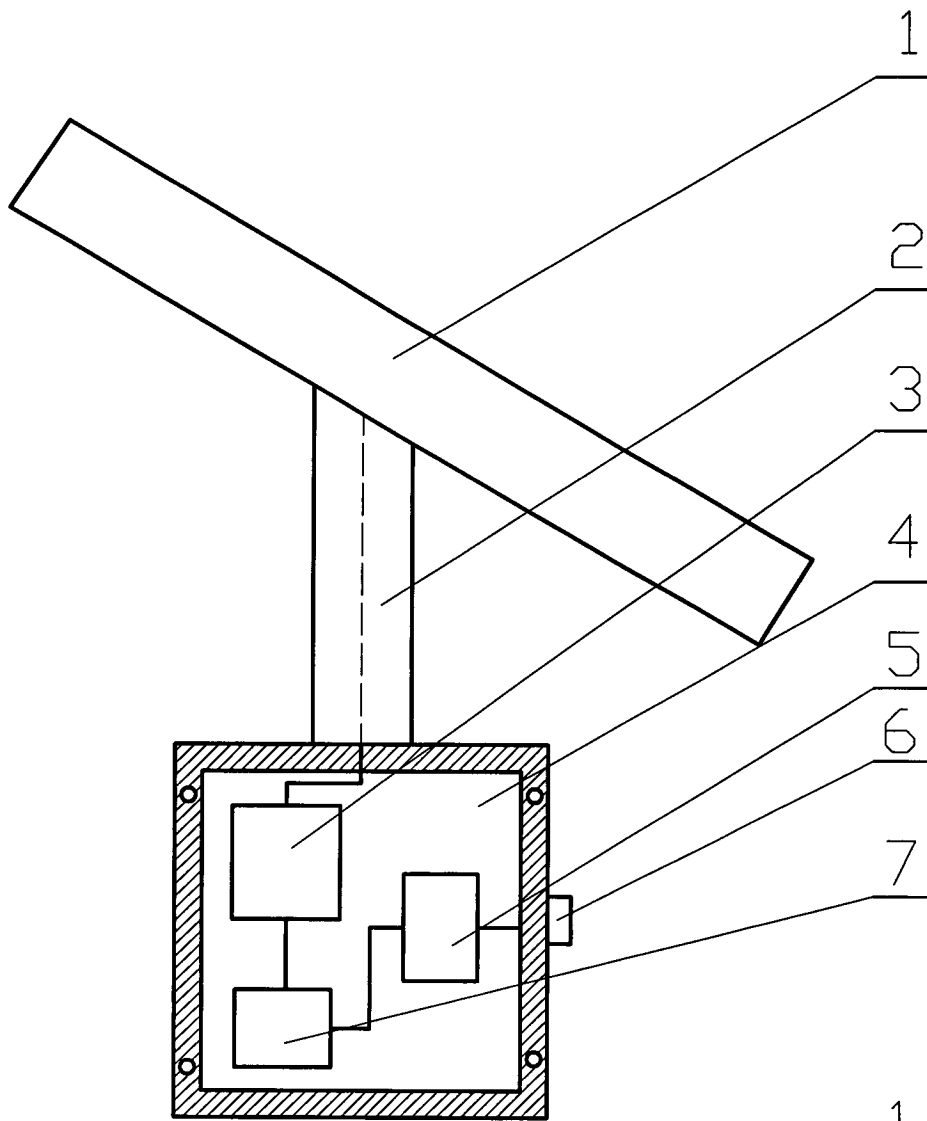


图 1

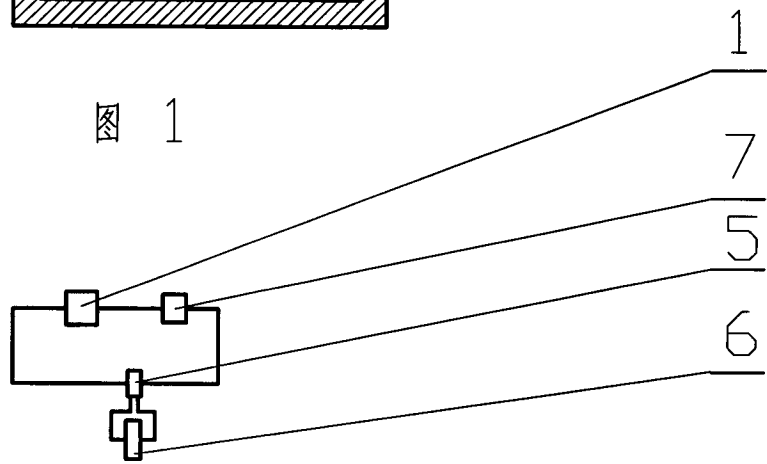


图 2