



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201975835 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 14

(21) 申请号 201120113940. 3

(22) 申请日 2011. 04. 18

(73) 专利权人 深圳市便携电子科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区观澜街道
新田牛轭岭工业区 8 栋 6-7 楼

(72) 发明人 高智怡

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所 44248

代理人 胡吉科

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006. 01)

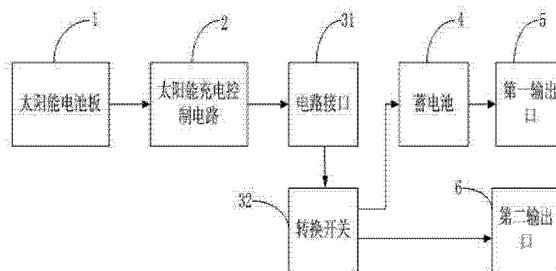
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

太阳能充电器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种太阳能充电器,包括太阳能电池板、太阳能充电控制电路、接口单元,所述太阳能电池板与所述太阳能充电控制电路相连,所述太阳能充电控制电路与所述接口单元相连,所述接口单元用于与用电设备进行连接以为用电设备进行供电。本实用新型的有益效果是该太阳能充电器包括太阳能电池板、太阳能充电控制电路、接口单元,通过太阳能的方式为用电设备进行供电非常方便且实用。



1. 一种太阳能充电器,其特征在于:包括太阳能电池板、太阳能充电控制电路、接口单元,所述太阳能电池板与所述太阳能充电控制电路相连,所述太阳能充电控制电路与所述接口单元相连,所述接口单元用于与用电设备进行连接以为用电设备进行供电。

2. 根据权利要求1所述的太阳能充电器,其特征在于:该太阳能充电器还包括蓄电池、第一输出口,所述接口单元、所述蓄电池、所述第一输出口依次相连。

3. 根据权利要求2所述的太阳能充电器,其特征在于:该太阳能充电器还包括第二输出口,所述接口单元还包括电路接口以及与所述电路接口相连的转换开关,所述转换开关分别与所述蓄电池和所述第二输出口相连。

4. 根据权利要求1至3任一项所述的太阳能充电器,其特征在于:所述太阳能电池板由单晶硅片和钢化玻璃层压而成,或者所述太阳能电池板由多晶硅片和钢化玻璃层压而成。

5. 根据权利要求4所述的太阳能充电器,其特征在于:所述蓄电池为锂电池。

6. 根据权利要求5所述的太阳能充电器,其特征在于:该太阳能充电器还包括电压调节开关,所述电压调节开关连接于所述锂电池与所述第一输出口之间。

太阳能充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电设备,尤其涉及太阳能充电器。

背景技术

[0002] 现有充电器的充电方式单一,使用不便。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中的问题,本实用新型提供了一种太阳能充电器。

[0004] 本实用新型提供了一种太阳能充电器,包括太阳能电池板、太阳能充电控制电路、接口单元,所述太阳能电池板与所述太阳能充电控制电路相连,所述太阳能充电控制电路与所述接口单元相连,所述接口单元用于与用电设备进行连接以为用电设备进行供电。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,该太阳能充电器还包括蓄电池、第一输出口,所述接口单元、所述蓄电池、所述第一输出口依次相连。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,该太阳能充电器还包括第二输出口,所述接口单元还包括电路接口以及与所述电路接口相连的转换开关,所述转换开关分别与所述蓄电池和所述第二输出口相连。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述太阳能电池板由单晶硅片和钢化玻璃层压而成,或者所述太阳能电池板由多晶硅片和钢化玻璃层压而成。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述蓄电池为锂电池。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,该太阳能充电器还包括电压调节开关,所述电压调节开关连接于所述锂电池与所述第一输出口之间。

[0010] 本实用新型的有益效果是:该太阳能充电器包括太阳能电池板、太阳能充电控制电路、接口单元,通过太阳能的方式为用电设备进行供电非常方便且实用。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的第一种实施方式结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型的第二种实施方式结构示意图。

[0013] 图3是本实用新型的第三种实施方式结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图1所示,本实用新型公开了一种太阳能充电器,包括太阳能电池板1、太阳能充电控制电路2、接口单元3,所述太阳能电池板1与所述太阳能充电控制电路2相连,所述太阳能充电控制电路2与所述接口单元3相连,所述接口单元3用于与用电设备进行连接以为用电设备进行供电。

[0015] 如图2所示为本实用新型的第二种实施方式,该太阳能充电器还包括蓄电池4、第一输出口5,所述接口单元3、所述蓄电池4、所述第一输出口5依次相连,通过将太阳能电池

板 1 的光能转化为电能为蓄电池 4 进行充电,然后用电设备,例如手机可以插在第一输出口 5 上进行充电。

[0016] 如图 3 所示为本实用新型的第三种实施方式,该太阳能充电器还第二输出口 6,所述接口单元 3 还包括电路接口 31 以及与所述电路接口 31 相连的转换开关 32,所述转换开关 32 分别与所述蓄电池 4 和所述第二输出口 6 相连。用电设备可以插在所述第一输出口 5 上通过蓄电池 4 为其充电,也可以直接插在第二输出口 6 上进行充电。当用电设备插在第二输出口 6 上时,那么可以拨动转换开口 32,太阳能电池板 1 不会为蓄电池 4 进行充电,太阳能电池板 1 通过第二输出口 6 直接为用电设备进行充电。

[0017] 所述太阳能电池板 1 由单晶硅片和钢化玻璃层压而成,或者所述太阳能电池板 1 由多晶硅片和钢化玻璃层压而成。

[0018] 所述蓄电池 4 为锂电池。该太阳能充电器还包括电压调节开关,所述电压调节开关连接于所述锂电池与所述第一输出口 5 之间,通过电压调节开关,锂电池可以为不同电压的用电设备进行充电。

[0019] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

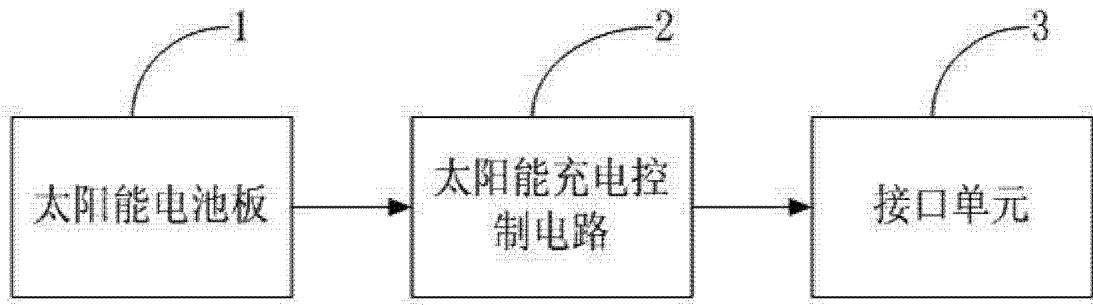


图 1

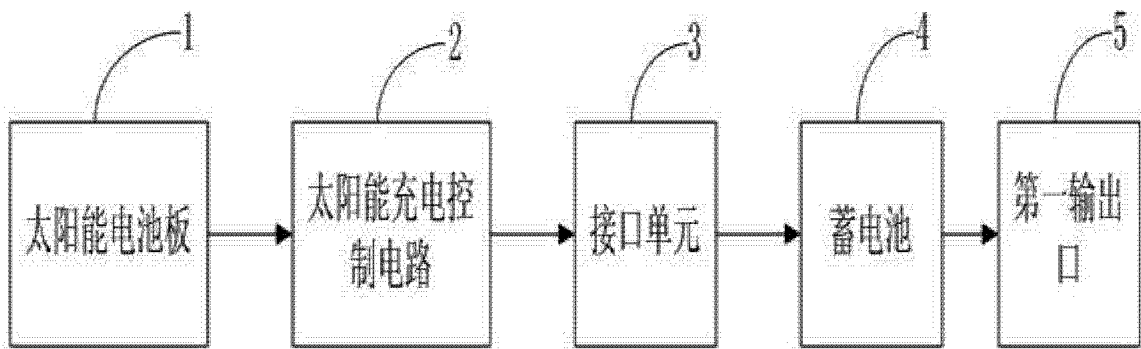


图 2

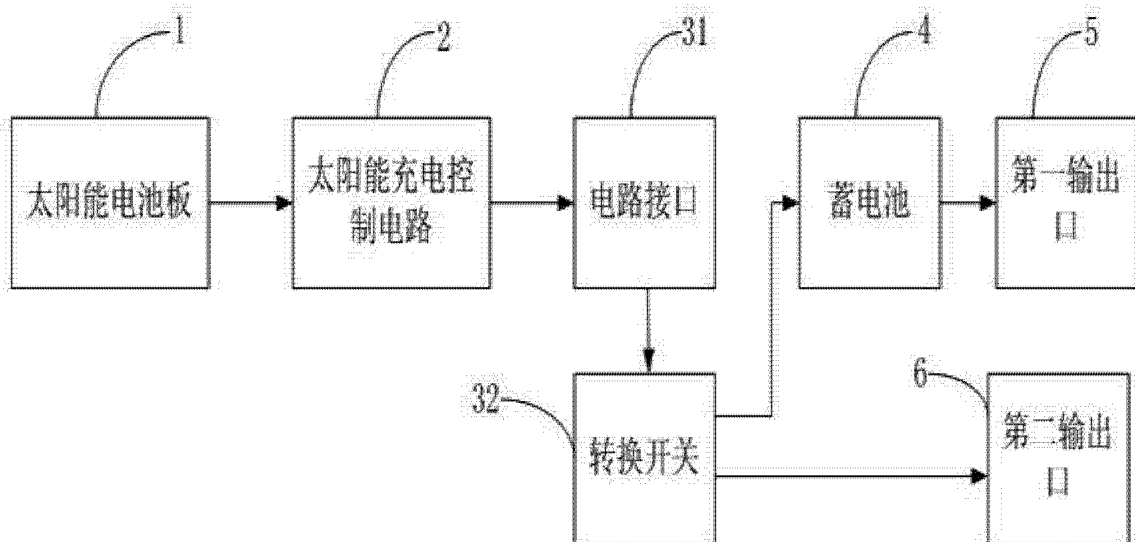


图 3