



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202841016 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220535199. 4

(22) 申请日 2012. 10. 19

(73) 专利权人 李俞成

地址 637873 四川省蓬安县利溪镇邮政所 3 楼

(72) 发明人 李俞成

(51) Int. Cl.

H02N 6/00(2006. 01)

H01L 31/045(2006. 01)

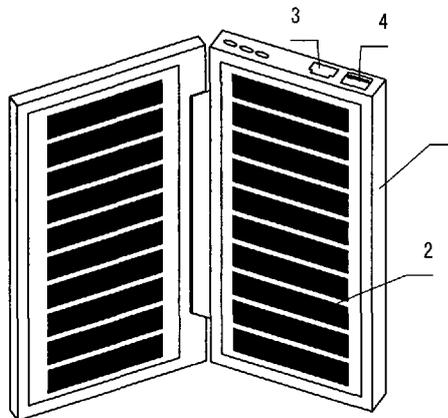
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

正反双面折叠外接组合式单晶太阳能移动电源

(57) 摘要

本实用新型涉及一种正反双面折叠外接组合式单晶太阳能移动电源,设有太阳能移动电源主体,所述太阳能移动电源主体壳内设有电路板,所述太阳能移动电源主体为一折叠式分体结构,所述太阳能移动电源主体上设有太阳能收集板,所述太阳能移动电源主体的侧面上设有电源输出接口和单晶硅电池板串并联接口,所述太阳能移动电源主体外接有若干个太阳能收集板,所述若干个太阳能收集板通过合页活动连接,所述若干个太阳能收集板通过导线与太阳能移动电源主体供电连接。本实用新型适用于移动设备充电,具有设计科学、结构合理、携带方便、使用安全可靠、充电时间短的优点。



1. 一种正反双面折叠外接组合式单晶太阳能移动电源,其特征在于:设有太阳能移动电源主体(1),所述太阳能移动电源主体壳内设有电路板,所述太阳能移动电源主体为一折叠式分体结构,所述太阳能移动电源主体上设有太阳能收集板(2),所述太阳能移动电源主体的侧面上设有电源输出接口(3)和单晶硅电池板串并联接口(4),所述太阳能移动电源主体外接有若干个太阳能收集板,所述若干个太阳能收集板通过合页活动连接,所述若干个太阳能收集板通过导线与太阳能移动电源主体供电连接。

2. 根据权利要求1所述的正反双面折叠外接组合式单晶太阳能移动电源,其特征在于:所述太阳能收集板设有正、反两面,正、反两面上均设有单晶硅电池板。

正反双面折叠外接组合式单晶太阳能移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种太阳能供电电源,具体的是一种给手机、对讲机、GPS、iPad、MID、iPod、mp3、mp4、mp5、PSP、数码相机、各类平板电脑等负载充 DC5V 电的供电电源。

背景技术

[0002] 现市场上的太阳能移动电源大多采用非晶硅及多晶硅作为太阳能发电板,其光电转换效率很低仅为 8% 及 15%。仅有单面太阳能发电板,且太阳能发电板的有效工作面积小,以致于用太阳能给移动电源充电需花较长时间,工作效率低,以 1500mah(常规手机电池容量)为例用太阳能发电需 9-14 小时。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的是为了解决上述问题,提出一种正反双面折叠外接组合式单晶太阳能移动电源,该正反双面折叠外接组合式单晶太阳能移动电源具有设计科学、结构合理、携带方便、使用安全可靠、充电时间短的特点。

[0004] 本实用新型的是通过以下技术方案来实现的:正反双面折叠外接组合式单晶太阳能移动电源,其特征在于:设有太阳能移动电源主体,所述太阳能移动电源主体壳内设有电路板,所述太阳能移动电源主体为一折叠式分体结构,所述太阳能移动电源主体上设有太阳能收集板,所述太阳能移动电源主体的侧面上设有电源输出接口和单晶硅电池板串并联接口,所述太阳能移动电源主体外接有若干个太阳能收集板,所述若干个太阳能收集板通过合页活动连接,所述若干个太阳能收集板通过导线与太阳能移动电源主体供电连接。

[0005] 本实用新型进一步完善和补充的实施方式:

[0006] 所述太阳能收集板设有正、反两面,正、反两面上均设有单晶硅电池板。

[0007] 本实用新型的太阳能移动电源主体及外接太阳能发电板可折叠携带,折叠后正反两面均有太阳能发电板且可继续工作,占用空间小;解决了太阳能发电量少,增加太阳能的发电量,太阳能蓄电效率更高,以 1500mah(常规手机电池容量)为例用太阳能发电仅需 1 小时充满;解决太阳能发电板面积小,现使用总共 6 块太阳能发电板组合在一起;. 解决其它产品不能同时为手机及平板电脑充电的问题。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型太阳能移动电源主体的结构示意图;

[0009] 图 2 是本实用新型外接若干个太阳能收集板展开时的状态图;

[0010] 图 3 是本实用新型若干个展开太阳能收集板收起后的状态图;

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明:

[0012] 实施例：参见附图 1、2、3，正反双面折叠外接组合式单晶太阳能移动电源，设有太阳能移动电源主体 1，所述太阳能移动电源主体壳内设有电路板，所述太阳能移动电源主体为一折叠式分体结构，所述太阳能移动电源主体上设有太阳能收集板 2，所述太阳能移动电源主体的侧面上设有电源输出接口 3 和单晶硅电池板串并联接口 4，所述太阳能移动电源主体外接有 6 个太阳能收集板，所述 6 个太阳能收集板通过合页活动连接，所述 6 个太阳能收集板通过导线与太阳能移动电源主体供电连接；所述太阳能收集板设有正、反两面，正、反两面上均设有单晶硅电池板。

[0013] 最后应说明的是：显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

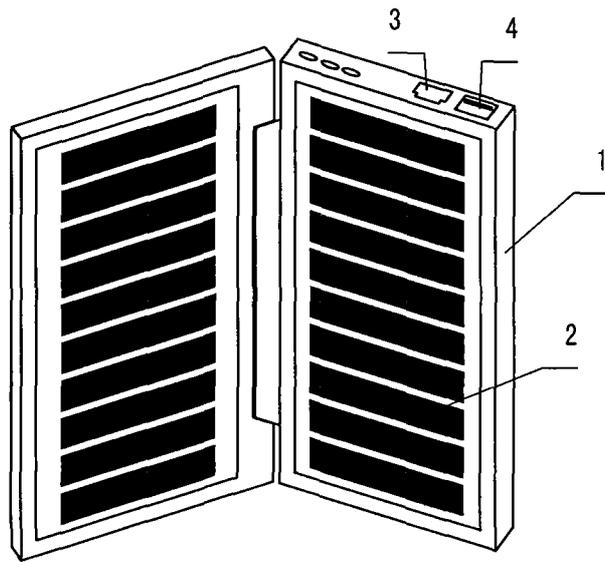


图 1

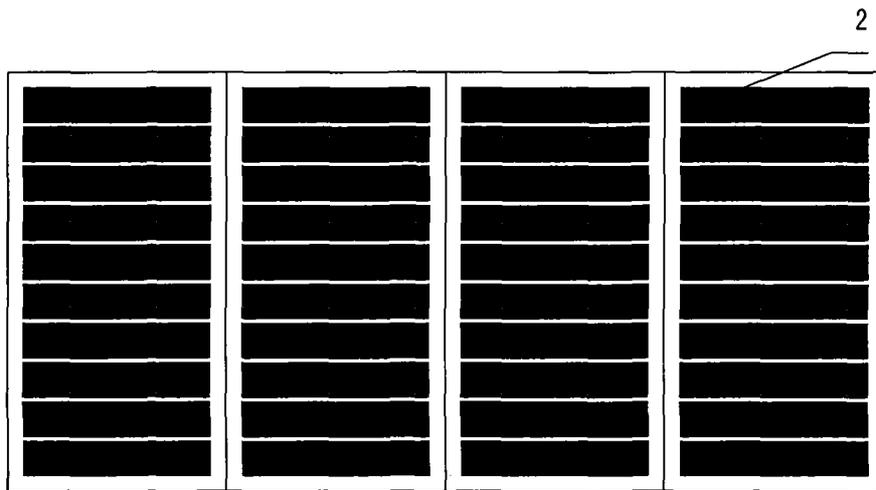


图 2

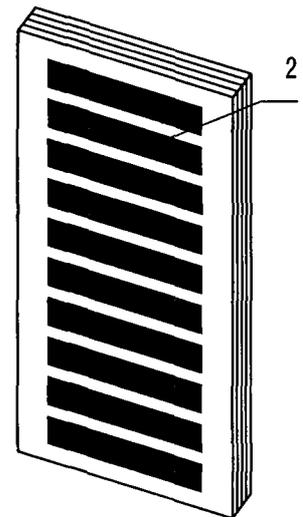


图 3