



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204578593 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520314539. 4

(22) 申请日 2015. 05. 16

(73) 专利权人 奚济孝

地址 315700 浙江省宁波市象山县丹城镇来
薰路 173-5 号 505 室

(72) 发明人 奚济孝

(51) Int. Cl.

H04M 1/02(2006. 01)

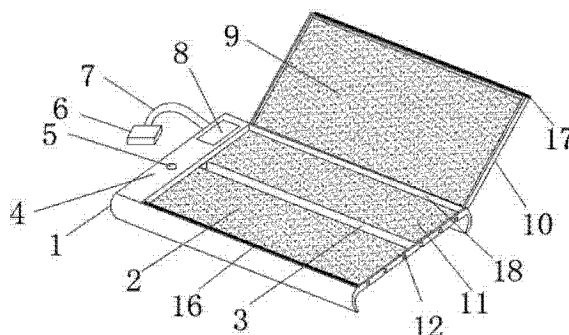
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种能为手机充电的手机外壳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种能为手机充电的手机外壳,包括外壳,该能为手机充电的手机外壳在其矩形安装槽的内腔底部设有太阳能电池板一和太阳能电池板二以及翻盖的表面设有太阳能电池板三,使用时打开翻盖便能有效的增大与阳光的接触面积,解决了大多数的太阳能电池板面积较小,不能有效的为手机充电的问题。安装腔中的连接轴的表面套装有弹簧和线辊,并且线辊位于弹簧之间,弹簧贯穿线辊电连接充电线,并且充电线安装有充电插头,在使用时,从安装腔抽出充电线便能给手机充电,冲完电时由于弹簧弹性的原因充电线缩回安装腔,操作简单,使用方便,解决了使用充电宝为手机充电时数据线很长造成使用者不方便的情况。



1. 一种能为手机充电的手机外壳,包括外壳(1),所述外壳(1)的表面设有外壳预留区(4)和矩形安装槽(18),并且外壳(1)铰接翻盖(10),其特征在于:所述矩形安装槽(18)的内腔底部设有太阳能电池板一(2)和太阳能电池板二(11),所述翻盖(10)的表面设有太阳能电池板三(9),在所述外壳预留区(4)中设有安装腔(8),所述安装腔(8)内设有连接轴(13),在所述连接轴(13)的表面中部套装有线辊(14),并且线辊(14)与安装腔(8)之间设有弹簧(15),所述弹簧(15)套装在连接轴(13)上并贯穿线辊(14)电连接充电线(7),所述充电线(7)的一端与线辊(14)紧密连接,另一端安装有充电插头(6);

所述太阳能电池板一(2)、太阳能电池板二(11)和太阳能电池板三(9)均电连接弹簧(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种能为手机充电的手机外壳,其特征在于:所述外壳预留区(4)的表面镶嵌安装有充电指示灯(5),所述充电指示灯(5)电连接太阳能电池板三(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种能为手机充电的手机外壳,其特征在于:所述太阳能电池板一(2)和太阳能电池板二(11)之间设有条形开口(3),所述太阳能电池板一(2)和太阳能电池板二(11)并联,并且再串联太阳能电池板三(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种能为手机充电的手机外壳,其特征在于:所述外壳(1)的内表面设有等距离排列的通风槽(12),并且通风槽(12)贯穿外壳(1)的内表面。

5. 根据权利要求1所述的一种能为手机充电的手机外壳,其特征在于:所述翻盖(10)的边缘设有裙边(17),并且在裙边(17)和外壳(1)接触处均设有磁铁(16)。

一种能为手机充电的手机外壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机保护外壳技术领域，具体为一种能为手机充电的手机外壳。

背景技术

[0002] 现今，手机已成为人手必备的通讯工具。随着手机技术的迅猛发展，智能手机的操作系统不断升级，功能越来越多，性能也越来越强，所以耗电量也在急剧增加。在市场上出现了各种各样为手机充电的充电器，人们在旅行的过程中大多数会选择携带充电宝用来为手机充电，但是充电宝也是储能装置，充电宝在长时间远离充电电源电能耗尽时便不能使用，这就给使用者带来通讯不便的问题，现今市场上已有为手机充电的外壳，但是大多数手机充电外壳的太阳能电池板面积较小，不能有效的为手机充电，此我们提出一种能为手机充电的手机外壳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能为手机充电的手机外壳，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种能为手机充电的手机外壳，包括外壳，所述外壳的表面设有外壳预留区和矩形安装槽，并且外壳铰接翻盖，所述矩形安装槽的内腔底部设有太阳能电池板一和太阳能电池板二，所述翻盖的表面设有太阳能电池板三，在所述外壳预留区中设有安装腔，所述安装腔内设有连接轴，在所述连接轴的表面中部套装有线辊，并且线辊与安装腔之间设有弹簧，所述弹簧套装在连接轴上并贯穿线辊电连接充电线，所述充电线的一端与线辊紧密连接，另一端安装有充电插头。

[0005] 所述太阳能电池板一、太阳能电池板二和太阳能电池板三均电连接弹簧。

[0006] 优选的，所述外壳预留区的表面镶嵌安装有充电指示灯，所述充电指示灯电连接太阳能电池板三。

[0007] 优选的，所述太阳能电池板一和太阳能电池板二之间设有条形开口，所述太阳能电池板一和太阳能电池板二并联，并且再串联太阳能电池板三。

[0008] 优选的，所述外壳的内表面设有等距离排列的通风槽，并且通风槽贯穿外壳的内表面。

[0009] 优选的，所述翻盖的边缘设有裙边，并且在裙边和外壳接触处均设有磁铁。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：1. 该能为手机充电的手机外壳在其矩形安装槽的内腔底部设有太阳能电池板一和太阳能电池板二，翻盖的表面设有太阳能电池板三，使用时打开翻盖便能有效的增大与阳光的接触面积，解决了大多数的太阳能电池板面积较小，不能有效的为手机充电的问题。

[0011] 2. 安装腔中的连接轴的表面套装有弹簧和线辊，并且线辊位于弹簧之间，弹簧贯穿线辊电连接充电线，充电线的一端与线辊紧密连接，另一端安装有充电插头，在使用时，从安装腔抽出充电线便能给手机充电，冲完电时由于弹簧弹性的原因充电线缩回安装腔，

操作简单,使用方便,解决了使用充电宝为手机充电时数据线很长造成使用者不方便的情况。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0013] 图 2 为本实用新型的爆炸结构示意图。

[0014] 图中:1、外壳,2、太阳能电池板一,3、条形开口,4、外壳预留区,5、充电指示灯,6、充电插头,7、充电线,8、安装腔,9、太阳能电池板三,10、翻盖,11、太阳能电池板二,12、通风槽,13、连接轴,14、线辊,15、弹簧,16、磁铁,17、裙边,18、矩形安装槽。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图 1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种能为手机充电的手机外壳,包括外壳 1,外壳 1 的内表面设有等距离排列的通风槽 12,并且通风槽 12 贯穿外壳 1 的内表面,在手机的使用过程中会发热,设有通风槽 12 能有效的给手机通风散热。

[0017] 外壳 1 的表面设有外壳预留区 4 和矩形安装槽 18,并且外壳 1 铰接翻盖 10,翻盖 10 的边缘设有裙边 17,并且在裙边 17 和外壳 1 接触处均设有磁铁 16。磁铁 16 相互吸引将翻盖 10 与外壳 1 之间紧密接触,防止翻盖 10 自动打开造成损坏。

[0018] 矩形安装槽 18 的内腔底部设有太阳能电池板一 2 和太阳能电池板二 11,翻盖 10 的表面设有太阳能电池板三 9,太阳能电池板一 2 和太阳能电池板二 11 之间设有条形开口 3,太阳能电池板一 2 和太阳能电池板二 11 并联,并且再串联太阳能电池板三 9,将太阳能电池板一 2 和太阳能电池板二 11 并联能有效增大了电流,再和太阳能电池板三 9 串联能有效提高电压,如此能快速为手机充电。

[0019] 在外壳预留区 4 中设有安装腔 8 和充电指示灯 5,并且充电指示灯 5 电连接太阳能电池板三 9。安装腔 8 内设有连接轴 13,在连接轴 13 的表面中部套装有线辊 14,并且线辊 14 与安装腔 8 之间设有弹簧 15,弹簧 15 套装在连接轴 13 上并贯穿线辊 14 电连接充电线 7,充电线 7 的一端与线辊 14 紧密连接,另一端安装有充电插头 6。太阳能电池板一 2、太阳能电池板二 11 和太阳能电池板三 9 均电连接弹簧 15。在使用时,从安装腔 8 抽出充电线 7,将充电插头 6 与手机充电口连接即可,使用完毕时由于弹簧 15 的弹性,线辊 14 将反方向旋转带动充电线 7 缩回,如此让充电插头 6 位于安装腔 8 中,便于保存。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

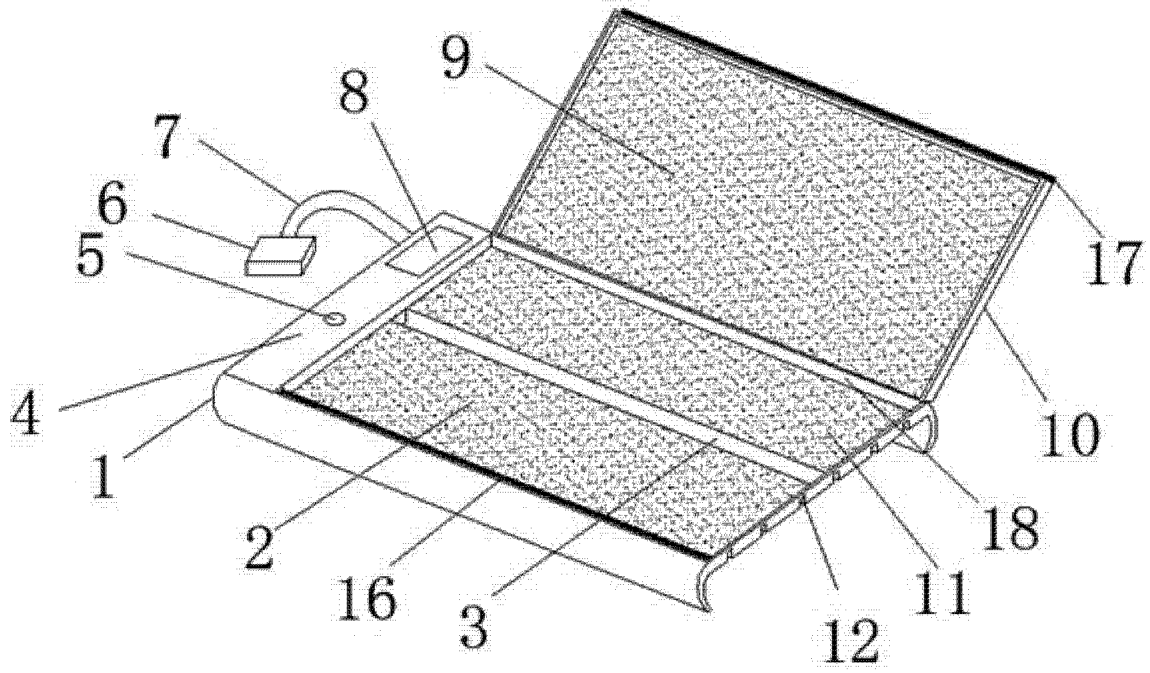


图 1

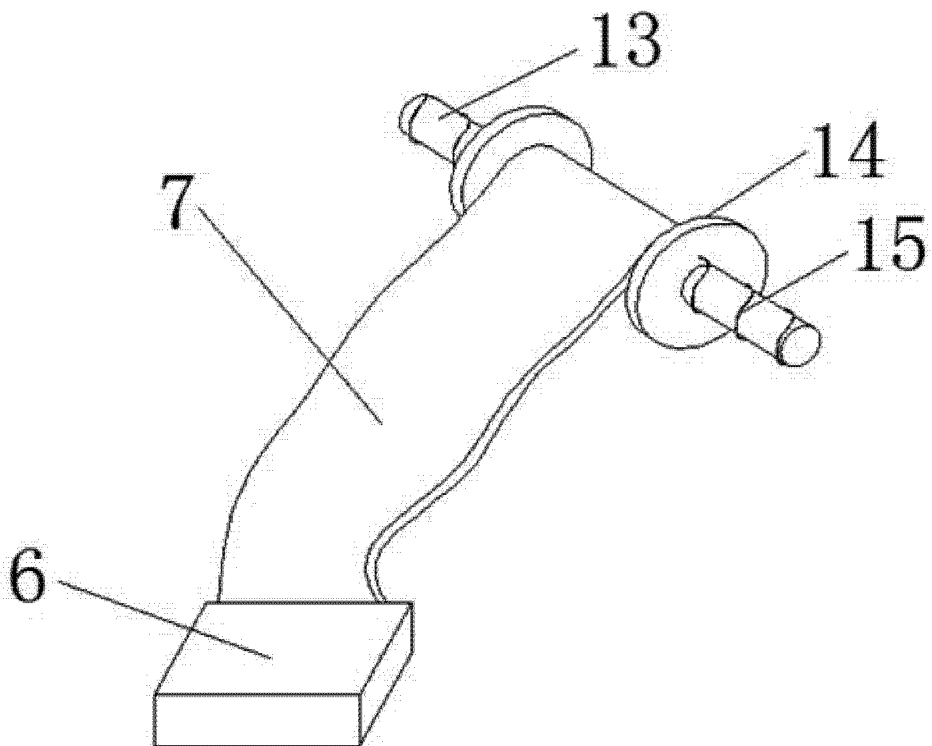


图 2