



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202424807 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201220219043. 5

(22) 申请日 2012. 05. 16

(73) 专利权人 摩尔菲(深圳)科技开发有限公司  
地址 518054 广东省深圳市南山区海德三道  
文心五路海岸大厦东座 B 单元 813 室

(72) 发明人 江旭峰 黄嘉曦 柯成刚

(74) 专利代理机构 北京万慧达知识产权代理有  
限公司 11111  
代理人 张一军 杨颖

(51) Int. Cl.

H04M 1/02 (2006. 01)

H02J 7/00 (2006. 01)

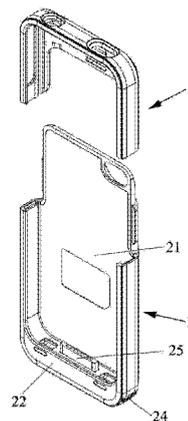
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种带充电功能的手机背夹

(57) 摘要

一种带充电功能的手机背夹,所述背夹包括:本体及上盖。在所述本体中内置有锂聚合物可充电电池;在所述本体的底边框的内侧配合所述可充电电池设置有基座连接器;在所述本体的底边框的外侧设置有充电按钮及充电指示灯;在所述本体的底边框的一端设置有充电开关,在另一端设置有用于充电的 USB 数据线接口;本实用新型便于使用者在户外对手机进行充电,提高了手机的使用时间。



1. 一种带充电功能的手机背夹,其特征在于:  
所述背夹(1)包括本体(2)及上盖(3);  
所述本体(2)包括底板(21)及底边框(22),在所述底板(21)的内部内置可充电电池;  
在所述本体(2)的底边框(22)的上设置有基座连接器(25);  
在所述本体(2)的底边框(22)的外侧设置有充电按钮(20);  
在所述本体(2)的底边框(22)的一端设置有 USB 数据线接口(24)。
2. 如权利要求 1 所述的一种带充电功能的手机背夹,其特征在于:所述的可充电电池为锂聚合物可充电电池。
3. 如权利要求 1 或 2 所述的一种带充电功能的手机背夹,其特征在于:在所述本体(2)的底边框(22)的外侧进一步设置有充电指示灯(29)。
4. 如权利要求 1 或 2 所述的一种带充电功能的手机背夹,其特征在于:在所述本体(2)的底边框(22)的一端设置有充电开关(28)。

## 一种带充电功能的手机背夹

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手机背夹,尤其涉及一种带充电功能的手机背夹。

### 背景技术

[0002] 现在,手机已经成为人们生活中必不可少的物品。而大屏幕手机也因其功能多,容易操作而越来越受到年轻人及老年人的喜爱,尤其是苹果系列的手机。但大屏幕的手机其耗电量非常巨大,尤其是使用手机玩游戏、看电影时更是如此,以苹果手机为例,基本上每天都需要充电,而且如 iphone 手机还不能更换电池,这样,给使用者造成了诸多不便。另一方面,人们为了防止手机磨损,经常在手机的背面安装一背夹,既防止了手机的磨损,又增加了美观,但现有的背夹产品功能单一,仅具有防止磨损的功能。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述现有技术中存在的缺陷,本实用新型提供一种带充电功能的手机背夹。所述背夹包括:本体及上盖。在所述本体中内置有锂聚合物可充电电池;在本体的底边框的内侧配合所述可充电电池设置有基座连接器;在本体的底边框的外侧设置有充电按钮及充电指示灯;在本体的底边框的一端设置有充电开关,在另一端设置有用于充电的 USB 数据线接口;本实用新型便于使用者在户外对手机进行充电,提高了手机的使用时间。

### 附图说明

[0004] 图 1 为本实用新型实施例的背夹的正面示意图;

[0005] 图 2 为本实用新型实施例的背夹的本体与上盖分离的立体图;

[0006] 图 3 为本实用新型实施例的背夹安装有手机后的示意图。

### 具体实施方式

[0007] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明,但不作为对本实用新型的限定。

[0008] 本实用新型提供一种带充电功能的手机背夹,如图 1-图 3 所示,背夹 1 包括:本体 2 及上盖 3。

[0009] 背夹 1 的形状与需要适配的手机形状基本相同,在本实施例中以适配 iphone4 手机为例。背夹 1 为长方形,其由 4 条边框及一底板组成,所述 4 条边框及底板所形成的空腔用于容纳手机。

[0010] 在本体 2 的底板 21 的内部内置有锂聚合物可充电电池(图中未示出)。

[0011] 在本体 2 的底边框 22 的内侧配合所述可充电电池设置有基座连接器 25,在本实施例中为 iphone 手机专用的 30 针基座连接器。当然,本领域技术人员应该知道,如果需要适配其他手机,则可以选用其他类型的基座连接器。

[0012] 在本体 2 的底边框 22 的外侧设置有充电按钮 20 及充电指示灯 29。在本体 2 的底边框 22 的一端设置有充电开关 28。当然,充电开关 28 可以设置在底边框 22 外表面的任意

位置。当需要给手机充电时,需要先打开充电开关 28,然后再按压充电按钮 20,本实用新型的带充电功能的手机背夹开始给手机充电。充电指示灯的作用是使用者按压充电按钮时,显示该产品剩余的电量。

[0013] 在本体 2 的底边框 22 的另一端设置有用于充电的 USB 数据线接口 24。当然,USB 数据线接口 24 也可以设置在底边框 22 外表面的任意位置。

[0014] 本实用新型的一种带充电功能的手机背夹,能够便于用户在户外没有充电条件下进行充电,大大提高了苹果手机的使用时间,解决了现有的手机在户外出现因为无法充电而无法使用手机的缺陷。

[0015] 值得注意的是,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并非因此限定本实用新型的专利保护范围,本实用新型还可以对上述各种零部件的结构进行等效的改进。故凡运用本实用新型的说明书及图示内容所作的等效结构变化,或直接或间接运用于其他相关技术领域均同理皆包含在本实用新型所涵盖的范围内。

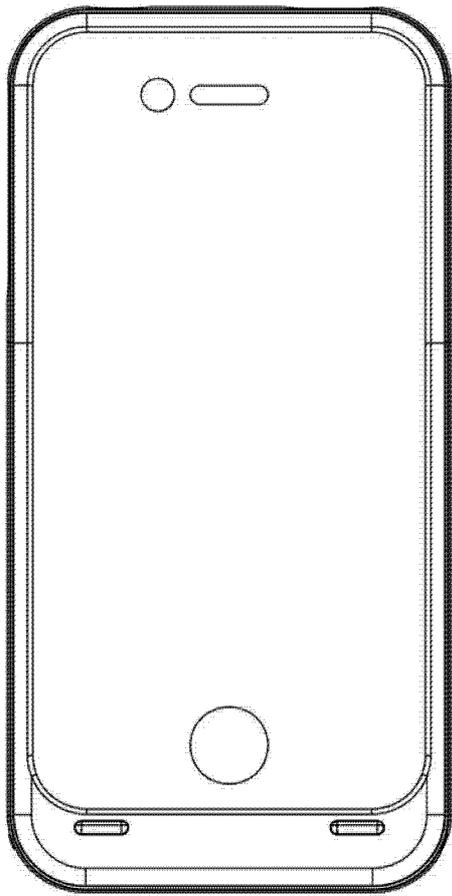


图 1

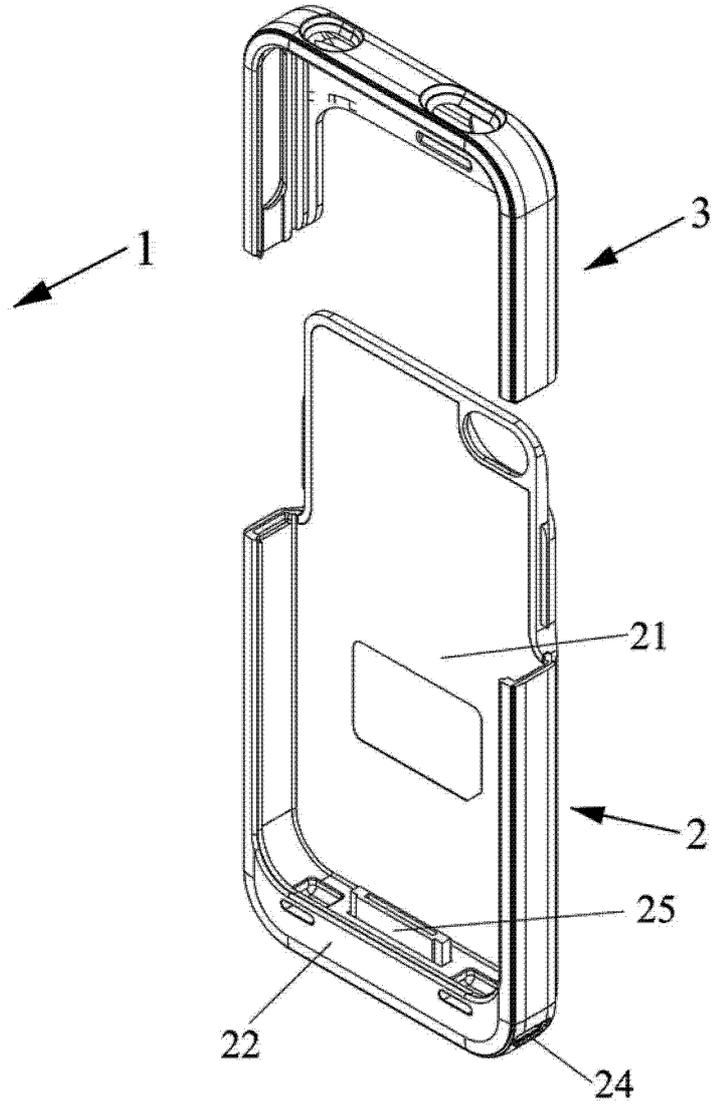


图 2

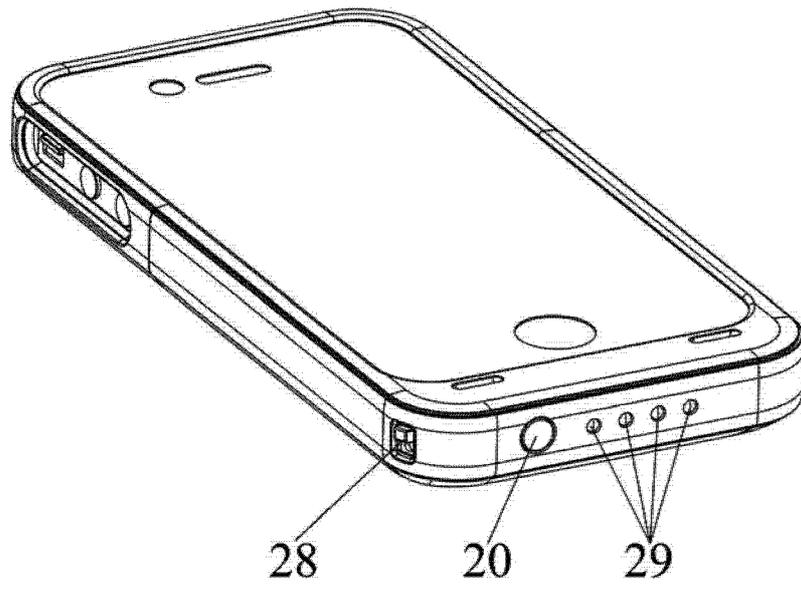


图 3