



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207200804 U

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201720900395.X

(22)申请日 2017.07.24

(73)专利权人 深圳市慧安斯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区华强北
街道深南中路电子科技大厦C座九层
985

(72)发明人 陈雷

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

H04M 1/18(2006.01)

H04M 1/22(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

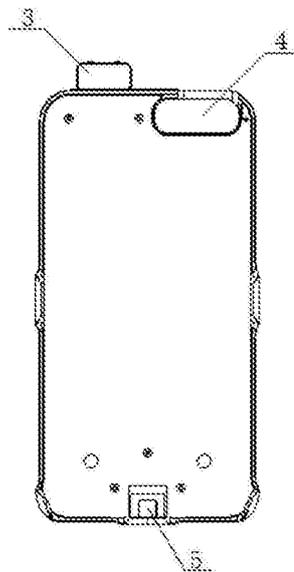
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种手机充电背夹

(57)摘要

本实用新型公开了一种手机充电背夹,包括壳体、照明装置和充电接头,所述壳体为圆角矩形,壳体的四个角处以及左右两侧中部均设有卡扣;壳体上端开设有摄像头预留孔;壳体内部设有电池,壳体底端中间位置安装有充电接头,充电接头通过导线与电池连接;壳体背部上端开设有凹槽,所述凹槽顶端安装有翻转杆,照明装置一端与翻转杆铰接。本实用新型结构简单,设计合理,能够对不同的手机进行充电,适用性好,大大提高了手机的续航能力;能够对后置摄像头和前置摄像头进行补光,大大提高拍摄效果。



1. 一种手机充电背夹,包括壳体、照明装置和充电接头,所述壳体为圆角矩形,壳体的四个角处以及左右两侧中部均设有卡扣;壳体上端开设有摄像头预留孔;其特征在于:壳体内部设有电池,壳体底端中间位置安装有充电接头,充电接头通过导线与电池连接;壳体背部上端开设有凹槽,所述凹槽顶端安装有翻转杆,照明装置一端与翻转杆铰接。

2. 根据权利要求1所述的手机充电背夹,其特征在于:所述电池为锂电池。

3. 根据权利要求1所述的手机充电背夹,其特征在于:所述照明装置上设有若干均匀排列的LED灯珠。

4. 根据权利要求1所述的手机充电背夹,其特征在于:所述壳体采用塑胶材质制成。

一种手机充电背夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机壳技术领域,具体是一种手机充电背夹。

背景技术

[0002] 随着科技水平的快速发展,科技美容这一行业做为新型产业新生而出。时尚IT品牌随着市场的多元化发展。针对手机品牌和功能的增加而呈多样化,将手机保护壳按质地分有PC壳,皮革,硅胶,布料,硬塑,皮套,金属钢化玻璃壳,软塑料,绒制,绸制等品类。手机保护壳不仅作为装饰品让您的手机成为一道风景,更能保护手机,防摔、防刮、防水和防震。

[0003] 目前绝大部分都是大屏智能手机,随着屏幕的增大,手机的耗电也越来越多,手机续航越来越短,往往手机充满电也不能维持一天的使用。但是携带充电宝又不够方便。目前的手机只有背部有闪光灯,能在拍照时提供照明,而前置摄像头无法使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种手机充电背夹,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种手机充电背夹,包括壳体、照明装置和充电接头,所述壳体为圆角矩形,壳体的四个角处以及左右两侧中部均设有卡扣;壳体上端开设有摄像头预留孔;壳体内部设有电池,壳体底端中间位置安装有充电接头,充电接头通过导线与电池连接;壳体背部上端开设有凹槽,所述凹槽顶端安装有翻转杆,照明装置一端与翻转杆铰接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述电池为锂电池。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述照明装置上设有若干均匀排列的LED灯珠。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述壳体采用塑胶材质制成。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,能够对不同的手机进行充电,适用性好,大大提高了手机的续航能力;能够对后置摄像头和前置摄像头进行补光,大大提高拍摄效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为图1的侧视图。

[0013] 图3为图1的俯视图。

[0014] 图4为图1的后视图。

[0015] 图5为图4中照明装置翻转到后面时的结构示意图。

[0016] 图中:1-壳体,2-卡扣,3-照明装置,4-摄像头预留孔,5-充电接头,6-翻转杆,7-凹槽。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1~5,一种手机充电背夹,包括壳体1、照明装置3和充电接头5,所述壳体1为圆角矩形,壳体1的四个角处以及左右两侧中部均设有卡扣2;壳体1上端开设有摄像头预留孔4;壳体1内部设有电池,壳体1底端中间位置安装有充电接头5,充电接头5通过导线与电池连接;壳体1背部上端开设有凹槽7,所述凹槽7顶端安装有翻转杆6,照明装置3一端与翻转杆6铰接。

[0019] 进一步的,本实用新型所述电池为锂电池。

[0020] 进一步的,本实用新型所述充电接头5为可拆卸式,方便进行更换,适用于不同充电接口的手机。

[0021] 进一步的,本实用新型所述照明装置3上设有若干均匀排列的LED灯珠,照明效果好。照明装置3位于凹槽中时,照明装置3既能够当做照明灯使用,也可以当做补光灯使用;当照明装置3翻转到翻转杆6上方时,可以当做补光灯使用,使拍摄效果更好。

[0022] 进一步的,本实用新型所述壳体1采用塑胶材质制成,具有良好的防滑效果,防止脱手;具有良好的减震作用,在发生意外摔落时避免手机损坏。

[0023] 本实用新型的工作原理是:

[0024] 在使用的时候,根据使用的手机充电接口的类型选用相应的充电接头5,然后将壳体1扣在手机上且使充电接头5插入手机的充电接口内即可。在拍照的时候,如果使用后置摄像头,就将照明装置3翻转 to 凹槽内,将照明装置3与手机的拍照功能联系起来,在光线不足的情况下,可以提升拍照效果。如果使用前置摄像头,就将照明装置3翻转 to 上方。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

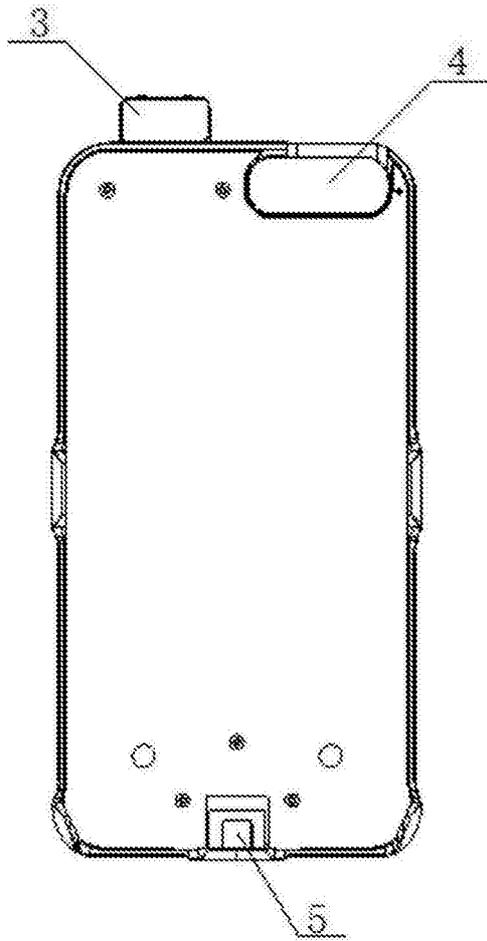


图1

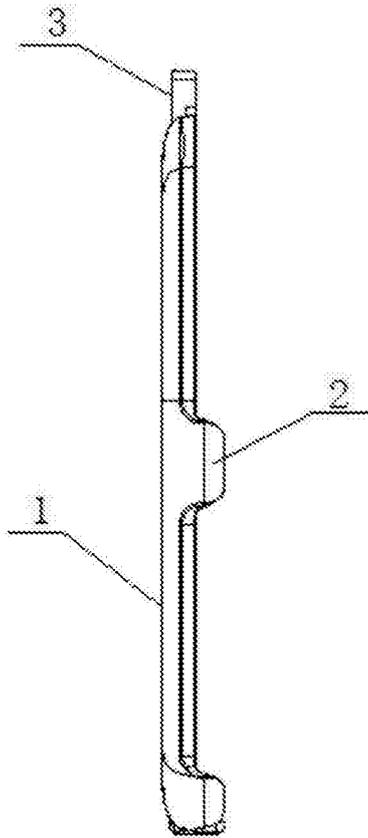


图2

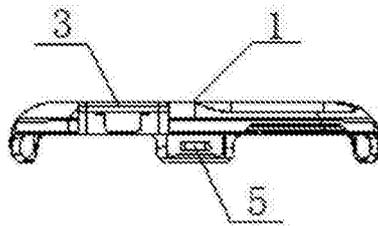


图3

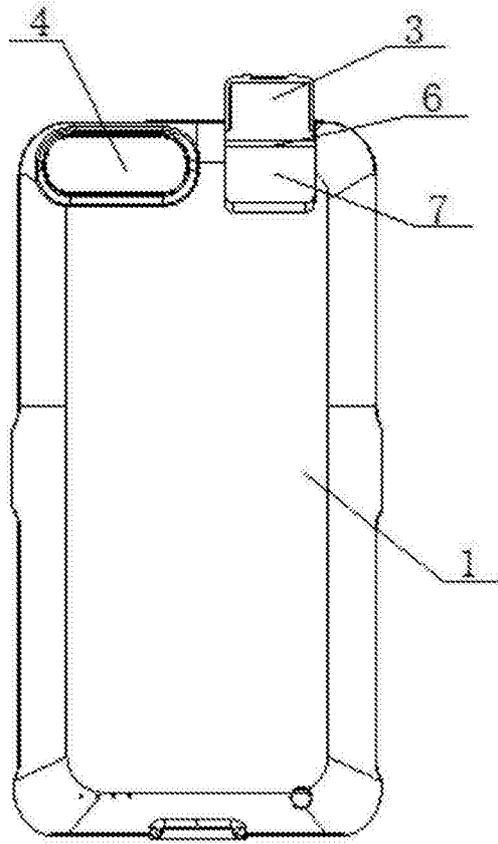


图4

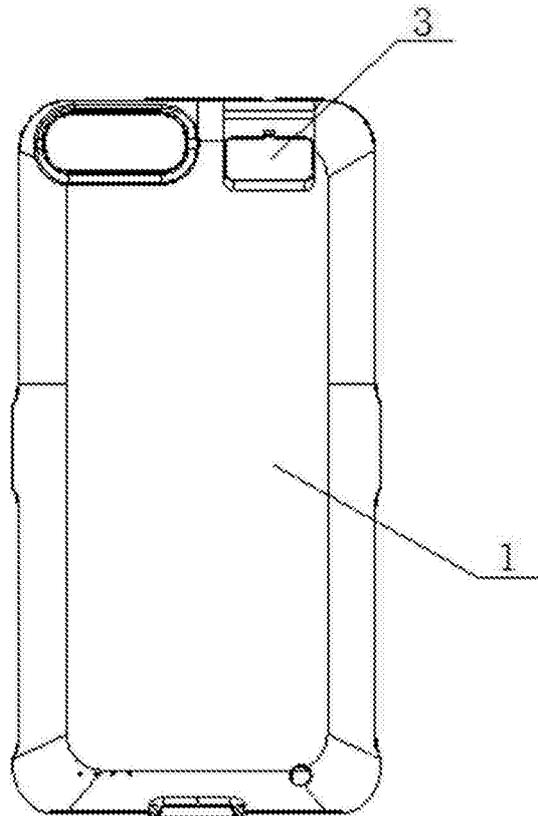


图5