



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206461684 U

(45)授权公告日 2017.09.01

(21)申请号 201720198174.2

(22)申请日 2017.03.02

(73)专利权人 邓丹

地址 434000 湖北省荆州市石首市横沟市
镇建设街45号

(72)发明人 邓丹

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

H04M 1/18(2006.01)

H04M 1/21(2006.01)

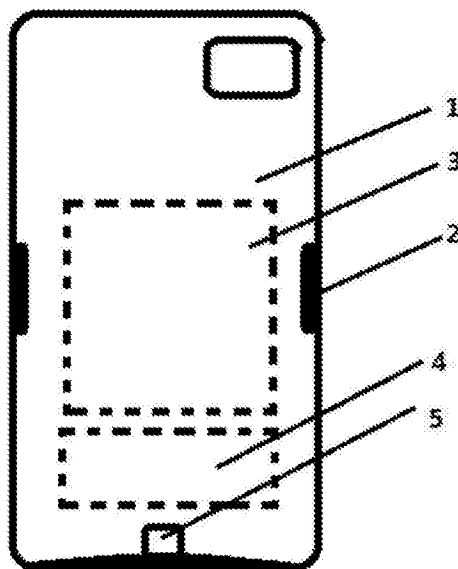
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型多功能苹果手机保护套充电背夹

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型多功能苹果手机保护套充电背夹,包括壳体,所述的壳体的四周设有保护角,所述的壳体的内部设有电池和控制电路板,所述的控制电路板上设有与手机充电口相连接的插头,所述的壳体的背面设有手指扣和磁性吸附片,所述的手指扣与固定扣连接,所述的壳体设有USB接口,所述的壳体的设有音频转接头。本实用新型将充电背夹、保护套、磁性吸附片、手指扣、音频转接头进行整合设计,设计合理,电池容量大,功能多元化,成本低,结构简单,轻便小巧方便携带,外观美观大方。



1. 一种新型多功能苹果手机保护套充电背夹,包括壳体,其特征在于:所述的壳体的四周设有保护角,所述的壳体的内部设有电池和控制电路板,所述的控制电路板上设有与手机充电口相连接的插头,所述的壳体的背面设有手指扣和磁性吸附片,所述的手指扣与固定扣连接,所述的壳体设有USB连接口,所述的壳体的设有音频转接头。

2. 根据权利要求1所述的一种新型多功能苹果手机保护套充电背夹,其特征在于:所述的电池是超薄聚合物锂电池。

3. 根据权利要求1所述的一种新型多功能苹果手机保护套充电背夹,其特征在于:所述的手指扣为规则形状的金属环或塑料环。

4. 根据权利要求1所述的一种新型多功能苹果手机保护套充电背夹,其特征在于:所述的固定扣与手指扣活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型多功能苹果手机保护套充电背夹,其特征在于:所述的壳体的背面设有与所述的手指扣适配的规则形状的手指扣槽,所述的规则形状的手指扣槽的边缘设有开口槽。

6. 根据权利要求1所述的一种新型多功能苹果手机保护套充电背夹,其特征在于:所述的磁性吸附片为圆片并与手指扣适配。

7. 根据权利要求1所述的一种新型多功能苹果手机保护套充电背夹,其特征在于:所述的USB连接口位于壳体的右侧。

8. 根据权利要求1所述的一种新型多功能苹果手机保护套充电背夹,其特征在于:所述的壳体的底端设有充电座子,采用全金属一体成型制成,充电座子上设有音频转接头和电池充电接口。

9. 根据权利要求1所述的一种新型多功能苹果手机保护套充电背夹,其特征在于:所述的音频转接头为内置3.5mm音频转接头。

10. 根据权利要求1所述的一种新型多功能苹果手机保护套充电背夹,其特征在于:所述的壳体的背面设有电源开关和电量指示灯,电源开关和电量指示灯与控制电路板连接。

一种新型多功能苹果手机保护套充电背夹

技术领域

[0001] 本实用新型属于手机配件领域。具体涉及一种多功能苹果手机保护套充电背夹。

背景技术

[0002] 目前智能手机发展越来越快,功能越来越多,人们对手机的使用也越来越频繁,但电池电量容量有限,一般地只能使用一到两天,一次耗电后需要借助充电器充电后才能继续使用。如用户在户外遇到电池电量耗尽的情况,又不能及时地找到充电场所,这严重影响了用户的使用,给用户带来了很大不便。因此,为了使充电更加方便,大部分用户都会额外配备一个移动便携电源。

[0003] 以热销的苹果手机,市场上相应的移动电源种类繁多,使用较多的是充电宝和充电背夹。充电宝需要借助数据线才能充电,而充电背夹可以与手机直接连接进行充电,相对于充电宝来说,更加简单快捷,但是充电宝可以同时给多个电子产品进行充电,而充电背夹只能给相连接的手机充电。而充电背夹所用的电池也都是电池容量小,体积大,携带笨重。

[0004] 然后市场上现有的充电背夹只有移动充电的功能,功能比较单一,不足满足人们现在的生活需要。如防止滑落、车载手机无法固定等。尤其是苹果7系列,取消了原来的3.5mm耳机插口,采用了lightning接口,人们只能选择使用转接线才能使用耳机功能,增加了成本,使用也不方便。而且多种配件结合在一起使用也会产生冲突,不方便携带。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种新型多功能苹果手机保护套充电背夹,以解决上述背景技术中所提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供以下技术方案:一种新型多功能苹果手机保护套充电背夹,包括壳体,所述的壳体的四周设有保护角,所述的壳体的内部设有电池和控制电路板,所述的控制电路板上设有与手机充电口相连接的插头,所述的壳体的背面设有手指扣和磁性吸附片,所述的手指扣与固定扣连接,所述的壳体设有USB连接口,所述的壳体的设有音频转接头。

[0007] 作为优选的,所述的电池是超薄聚合物锂电池。

[0008] 作为优选的,所述的手指扣为规则形状的金属环或塑料环。

[0009] 作为优选的,所述的固定扣与手指扣活动连接。

[0010] 作为优选的,所述的壳体的背面设有与所述的手指扣适配的规则形状的手指扣槽,所述的规则形状的手指扣槽的边缘设有开口槽。

[0011] 作为优选的,所述的磁性吸附片为圆片并与手指扣适配。

[0012] 作为优选的,所述的USB连接口位于壳体的右侧。

[0013] 作为优选的,所述的壳体的底端设有充电座子,采用全金属一体成型制成,充电座子上设有音频转接头和电池充电接口。

[0014] 作为优选的,所述的音频转接头为内置3.5mm音频转接头。

[0015] 作为优选的,所述的壳体的背面设有电源开关和电量指示灯,电源开关和电量指示灯与控制电路板连接。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:将充电背夹、保护套、磁性吸附片、手指扣、USB接口和音频转接头进行整合设计,设计合理,电池容量大,功能多元化,实用性提高,成本低,结构简单,轻便小巧方便携带,外观美观大方。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的俯视图;

[0018] 图2为本实用新型的仰视图;

[0019] 图3为本实用新型的手指扣的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的右视图;

[0021] 图5为本实用新型的主视图;

[0022] 图中:1-壳体,2-保护角,3-电池,4-控制电路板,5-插头,6-手指扣,7-磁性吸附片,8-电源开关,9-电量指示灯,10-USB接口,11-音频转接头,12-电池充电接口,13-固定扣,14-手指扣槽,15-开口槽,16-充电座子。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型做进一步的解释说明,但不限制本实用新型的保护范围。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“四周”、“内部”、“上”、“下”、“左”、“右”、“底端”、等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 实施例一

[0026] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案,一种新型多功能苹果手机保护套充电背夹,包括壳体1,所述的壳体1的四周设有保护角2,在手机使用中或掉落时起到保护作用,所述的壳体1的内部设有电池3和控制电路板4,所述的控制电路板4上设有与手机充电口相连接的插头5,所述的壳体1的背面设有手指扣6和磁性吸附片7,所述的手指扣6与固定扣13连接,所述的壳体1设有USB接口10,通过数据线可以对其他电子设备进行充电,所述的壳体1设有音频转接头11,省却了外置连接的耳机转接线,降低成本,使用方便。

[0027] 其中,在本实施例中,所述的电池3是超薄聚合物锂电池,容量大体积小。

[0028] 其中,在本实施例中,所述的手指扣6为规则形状的金属环或塑料环,所述的固定扣13与手指扣6活动连接。所述的壳体1的背面设有与所述的手指扣6适配的规则形状的手指扣槽14,所述的规则形状的手指扣槽14的边缘设有开口槽15。手指扣6可以从开口槽15处打开,打开时可以将手机支撑起来,方便观看视频等,同时打电话时将手指套入该手指扣6内,可防止打电话时手机滑落,同时该手指扣6在不使用的时候可以收进手指扣槽14,使用方便,外形美观。

[0029] 其中,在本实施例中,所述的USB接口10位于壳体1的右侧。

[0030] 其中,在本实施例中,所述的壳体1的底端设有充电座子16,采用全金属一体成型

制成,充电座子16上设有音频转接头11和电池充电接口12。

[0031] 其中,在本实施例中,所述的音频转接头11为内置3.5mm音频转接头。

[0032] 其中,在本实施例中,所述的壳体1的背面设有电源开关8和电量指示灯9,所述的电量指示灯9显示的是所述的电池3的充电量。

[0033] 实施例二

[0034] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案,一种新型多功能苹果手机保护套充电背夹,包括壳体1,所述的壳体1的四周设有保护角2,在手机使用中或掉落时起到保护作用,所述的壳体1的内部设有电池3和控制电路板4,所述的控制电路板4上设有与手机充电口相连接的插头5,所述的壳体1的背面设有手指扣6和磁性吸附片7,所述的手指扣6与固定扣13连接,所述的壳体1设有USB接口10,通过数据线可以对其他电子设备进行充电,所述的壳体1设有音频转接头11,省却了外置连接的耳机转接线,降低成本,使用方便。

[0035] 其中,在本实施例中,所述的电池3是超薄聚合物锂电池,容量大体积小。

[0036] 其中,在本实施例中,所述的磁性吸附片7为圆片,与所述的手指扣6适配,所述的磁性吸附片7可以将手机固定在车上,在开车的使用手机更加安全。

[0037] 其中,在本实施例中,所述的USB接口10位于壳体1的右侧。

[0038] 其中,在本实施例中,所述的壳体1的底端设有充电座子16,采用全金属一体成型制成,充电座子16上设有音频转接头11和电池充电接口12。

[0039] 其中,在本实施例中,所述的音频转接头11为内置3.5mm音频转接头。

[0040] 其中,在本实施例中,所述的壳体1的背面设有电源开关8和电量指示灯9,所述的电量指示灯9显示的是所述的电池3的充电量。

[0041] 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。

[0042] 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。

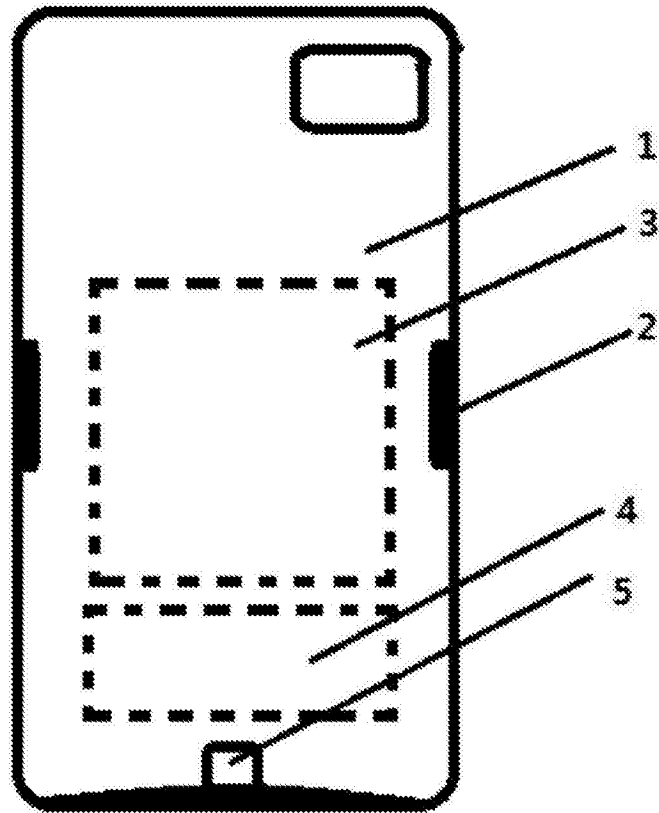


图1

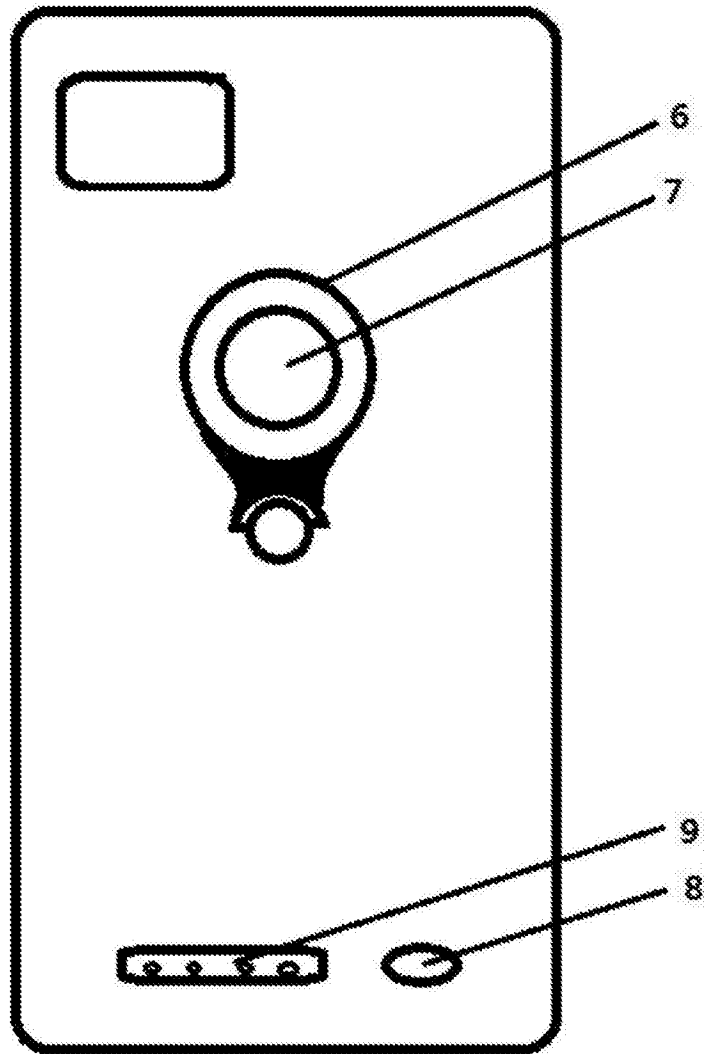


图2

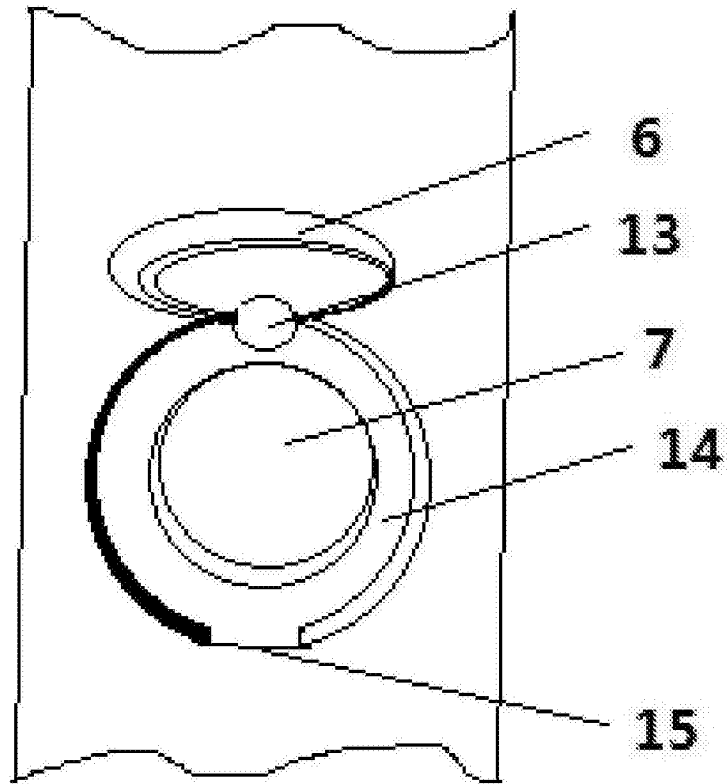


图3

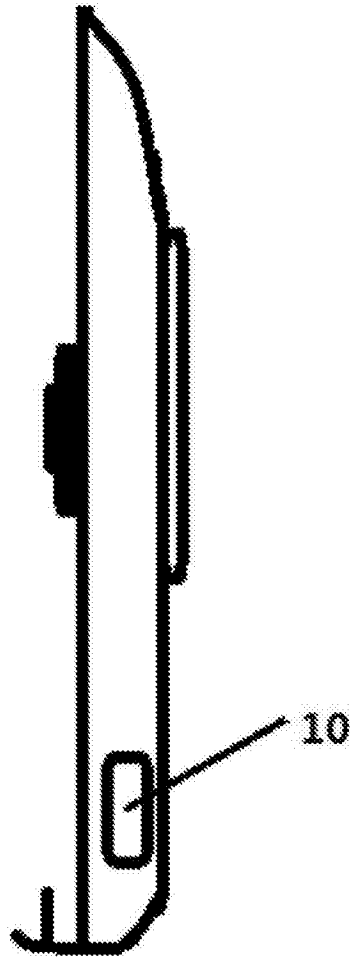


图4

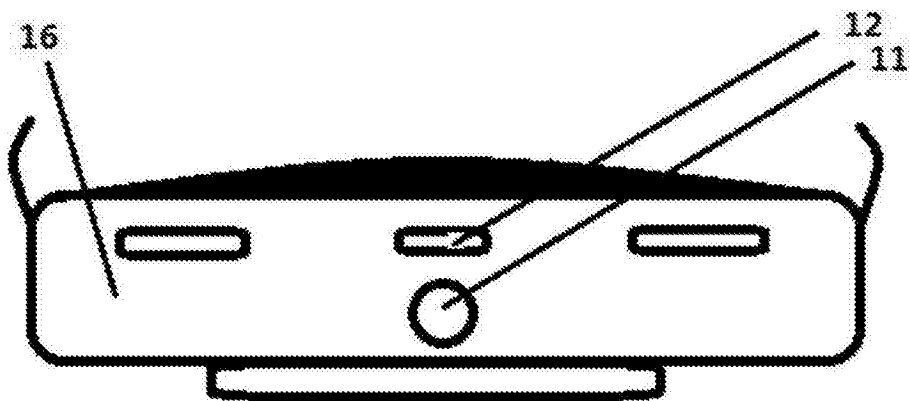


图5