



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204519691 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201420727335. 9

(22) 申请日 2014. 11. 28

(73) 专利权人 郭超

地址 518000 广东省深圳市宝安区龙华街道
建辉路 210 号

专利权人 刘广智 吴三印

(72) 发明人 郭超 刘广智 吴三印

(74) 专利代理机构 深圳市康弘知识产权代理有
限公司 44247

代理人 胡朝阳 孙洁敏

(51) Int. Cl.

A45C 15/00(2006. 01)

H02J 7/00(2006. 01)

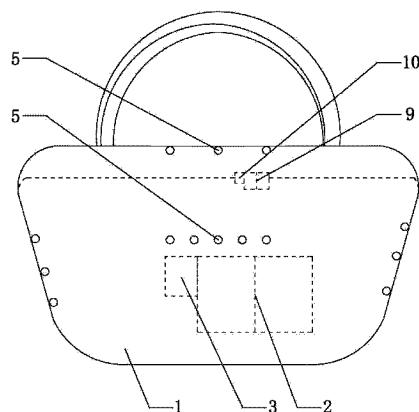
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

电子手提包

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子手提包,包括包体,包体内表面缝制有衬里,还包括设于包体衬里的蓄电池及与蓄电池连接的手机来电感应器、设于包体外侧面与蓄电池连接的第一 LED 照明灯,所述手机来电感应器连接有设在包体外侧面的至少一个 LED 信号灯,所述第一 LED 照明灯由设在包体开合口上方侧边的第一开关控制,所述衬里上端的缝合处设有与蓄电池连接的 USB 放电接口和充电接口。同时具有来电提醒、照明及充电功能,非常便于人们外出携带使用,满足现代人的需求。



1. 一种电子手提包,包括包体(1),包体内表面缝制有衬里,其特征在于:还包括设于包体衬里内的蓄电池(2)及与蓄电池连接的手机来电感应器(3)、设于包体(1)外侧面与蓄电池连接的第一 LED 照明灯(4),所述手机来电感应器(3)连接有设在包体外侧面的至少一个 LED 信号灯(5),所述第一 LED 照明灯(4)由设在包体开合口上方侧边的第一开关(6)控制。

2. 根据权利要求 1 所述的电子手提包,其特征在于,所述衬里上端的缝合处设有与蓄电池连接的 USB 放电接口(9)和充电接口(10)。

3. 根据权利要求 1 所述的电子手提包,其特征在于,所述包体(1)的内侧亦设有与蓄电池(2)连接的第二 LED 照明灯(7),第二 LED 照明灯(7)由手机来电感应器(3)及设在包体开合口下方的第二开关(8)并联控制。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的电子手提包,其特征在于,所述 LED 信号灯(5)固定在包体(1)的外侧面中间或周边,包体(1)内设有控制 LED 信号灯的开关。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的电子手提包,其特征在于,所述蓄电池(2)及手机来电感应器(3)采用粘接、缝纫布条等方式固定在包体的衬里内。

6. 根据权利要求 1 或 2 所述的电子手提包,其特征在于,所述包体(1)的样式为手提式、斜跨式、背包式或单肩式箱包。

电子手提包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手提包,更具体地涉及一种多功能的电子手提包。

背景技术

[0002] 在人们日常生活中,现有的手提包样式繁多、形状各异,结构、功能却比较单一,只能提供存放物品的功能,已经无法满足现代人的更多需求。首先,人们常常将手机放在手提包内,当人处于嘈杂环境中时,往往无法察觉到手机来电振铃,一时接不到电话,耽误了一些急事,这就会给使用者造成一定损失。其次,由于很多住宅的楼道、楼梯内都缺少照明,在光线很暗的情况下,往往在手提包内摸索很长时间都找不到所需要的物品,此时上下楼行走也非常不方便,对于上下班的人们需要有照明设备,现有的手电筒携带都很不方便,放在手提包中不易找到还占用空间,尤其是针对那些早出晚归的女性及行动不灵活的中老年人。再次,当人们外出游玩、逛街或者旅行时,都会随身携带一些移动电子设备,同时必不可少的也需要携带移动电源,但是由于疏忽会经常忘记携带移动电源的情况,此时又找不到电源插座,从而给人们带来诸多不便。

[0003] 因此,如何设计一种具有来电提醒、照明、及充电的多功能电子手提包,是业界亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是克服上述现有技术的不足,提供一种电子手提包,同时具有来电提醒、照明、充电功能,非常便于人们外出携带使用,满足现代人的需求。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案是:一种电子手提包,包括包体,包体内表面缝制有衬里,还包括设于包体衬里内的蓄电池及与蓄电池连接的手机来电感应器、设于包体外侧面与蓄电池连接的第一 LED 照明灯,所述手机来电感应器连接有设在包体外侧面的至少一个 LED 信号灯,所述第一 LED 照明灯由设在包体开合口上方侧边的第一开关控制。

[0006] 所述衬里上端的缝合处设有与蓄电池连接的 USB 放电接口和充电接口。

[0007] 所述包体的内侧亦设有与蓄电池连接的第二 LED 照明灯,第二 LED 照明灯由手机来电感应器及设在包体开合口下方的第二开关并联控制。

[0008] 所述 LED 信号灯固定在包体的外侧面中间或周边,包体内设有控制 LED 信号灯的开关。

[0009] 所述蓄电池及手机来电感应器采用粘接、缝纫布条等方式固定在包体的衬里内。

[0010] 所述包体的样式为手提式、斜跨式、背包式或单肩式箱包。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:结构简单、方便实用、外形美观,在手提包上设有供电的蓄电池、手机来电感应器和 LED 信号灯,能够及时通知使用者接听手机来电,给用户带来确实的方便,LED 信号灯还可以设计成各种形式外观,装饰美化手提包,非常人性化设计。在手提包内、外均可以设置 LED 照明灯,包外的 LED 照明灯能够照亮使用者前

方环境,尤其是楼道内缺少照明,用钥匙开门很难对准锁眼的时候;包内的照明光亮能够方便找到存放的钥匙等物品。并在手提包上设有 USB 放电接口和蓄电池充电接口,在外出或者找不到电源的情况下通过 USB 放电接口为手机等移动电子设备应急充电,同时也省去了忘记带移动电源的烦恼。所以本实用新型是非常轻便实用的一种电子手提包。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的正面结构示意图;

[0013] 图 2 为本实用新型的侧面结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面将结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述。

[0015] 请参见图 1 至图 2,本实用新型涉及一种电子手提包,包括包体 1、设于包体 1 内的蓄电池 2 和手机来电感应器 3、及设于包体 1 上的 LED 照明灯和 LED 信号灯 5。包体 1 的样式不限于手提式箱包,还包括斜跨式、背包式、单肩式等常见的各式箱包,包体 1 的内表面缝制有衬里。

[0016] 蓄电池 2 设在包体 1 较大侧面的衬里内,蓄电池 2 采用粘接、缝纫布条等方式固定,为了确保供电充足,蓄电池 2 可以根据需要设置多个。在与蓄电池 2 同侧的衬里上端的缝合处开设有小孔,小孔上固定有与蓄电池 2 连接的 USB 放电接口 9 和充电接口 10,USB 放电接口 9 用于给手机等移动电子设备充电,并且可以根据需要设置一个或多个,充电接口 10 用于给蓄电池充电。

[0017] 人在拎包行走时,一般都是包体较窄的侧面朝向前进的方向,故在包体 1 较窄的外侧面上贯穿固定有与蓄电池 2 连接的第一 LED 照明灯 4,第一 LED 照明灯 4 由对应的第一开关 6 控制,第一开关 6 设置在包体 1 的外侧,且固定在包体 1 开合口上方的侧边,此处设置开关方便使用且最易触碰到,第一 LED 照明灯 4 用于夜晚照亮前方环境,不用打开包体,直接开启照明。同时,在光线很暗时,为了方便找到包体内存放的手机、钥匙等物品,在包体 1 的内侧亦设置有与蓄电池 2 连接的第二 LED 照明灯 7,第二 LED 照明灯 7 由第二开关 8 及手机来电感应器 3 并联控制,第二开关 8 设置在包体 1 的内侧,且固定在包体 1 开合口的下方,此处设置开关方便使用且最易触碰到。当拉开包体快速启动开关时,开启第二 LED 照明灯照亮包内;当手机来电时,触发手机来电感应器 3 接通第二 LED 照明灯,照亮包内,以此方便找到手机接听电话。

[0018] 在与蓄电池 2 同侧的衬里内设有与蓄电池 2 连接的手机来电感应器 3,手机来电感应器 3 采用粘接、缝纫布条等方式固定,在包体 1 的外侧面上设有与手机来电感应器 3 连接的至少一个 LED 信号灯 5,手机来电感应器 3 通过感应接收手机等通信设备的来电信号使 LED 信号灯 5 变亮,该 LED 信号灯 5 的光亮被使用者看到,从而得知手机来电。手机来电感应器的工作原理:当手机接收到呼叫信号后,手机振铃同时发出特定的射频信号,手机来电感应器电路中的高频谐振线圈能立即感应到手机发射的射频信号,手机来电感应器通过倍压检波电路和滤波电路,因为射频信号为间歇发出,所以超高亮 LED 信号灯 5 闪烁发光。手机来电感应器 3 不针对特定的手机,只要距离手机来电感应器一定范围之内,手机来电振铃时 LED 信号灯就会闪烁发光,手机来电感应器的感应距离可根据需要调整设计。为了便

于使用者容易看到来电时 LED 信号灯闪烁发光、以及装饰美化包体,LED 信号灯 5 安装固定在包体 1 的外侧面中间或外侧面周边。有些情况下,来电时不需要 LED 信号灯 5 闪烁发亮,所以在包体 1 内设有控制 LED 信号灯 5 的开关。

[0019] 以上具体实施例仅用以举例说明本实用新型的结构,本领域的普通技术人员在本实用新型的构思下可以做出多种变形和变化,这些变形和变化均包括在本实用新型的保护范围之内。

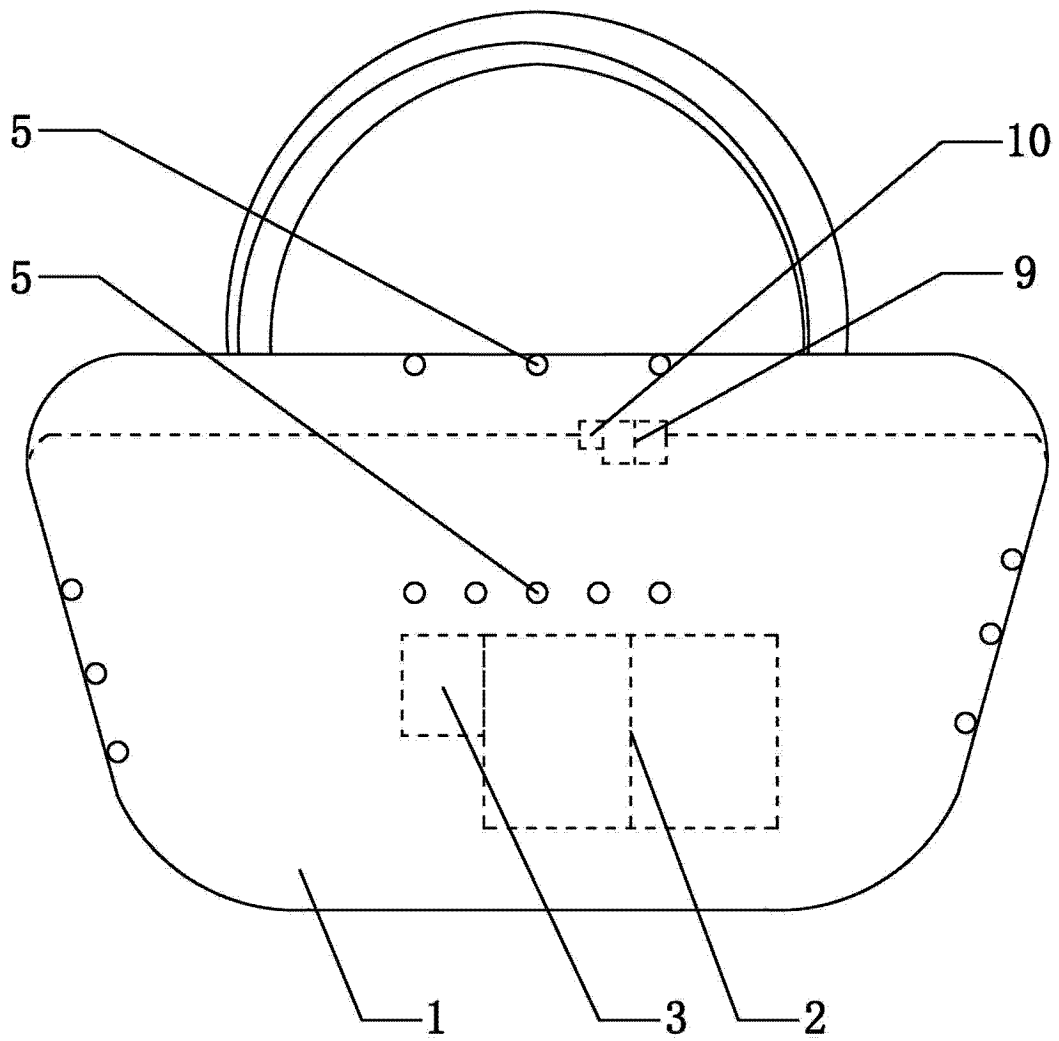


图 1

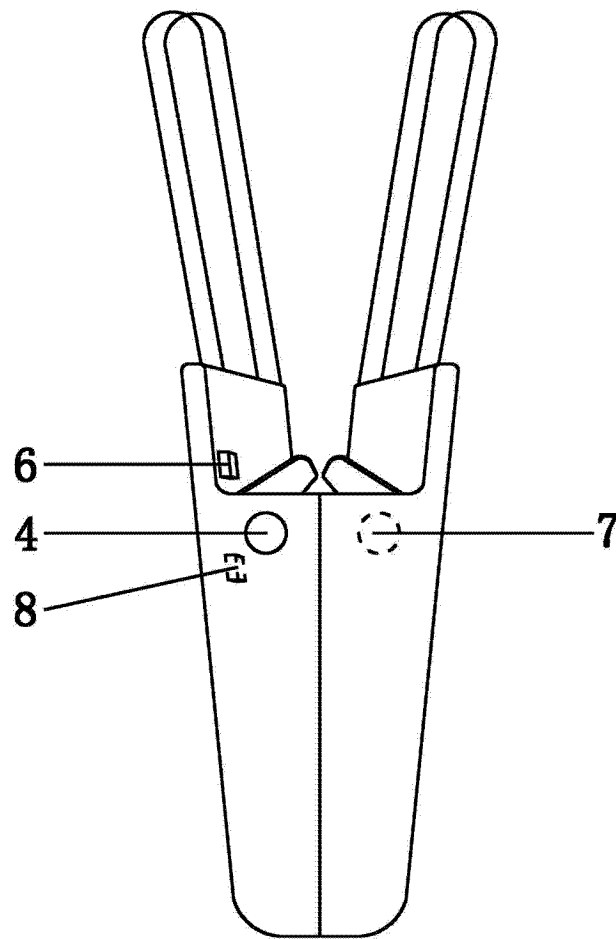


图 2