



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204763961 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520353535. 7

F21V 23/00(2015. 01)

(22) 申请日 2015. 05. 28

F21Y 101/02(2006. 01)

(73) 专利权人 南京铁道职业技术学院

地址 210031 江苏省南京市浦口区珍珠南路
65 号

(72) 发明人 王娟

(74) 专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司
32252

代理人 戴朝荣

(51) Int. Cl.

A45C 15/06(2006. 01)

F21S 9/02(2006. 01)

F21V 8/00(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

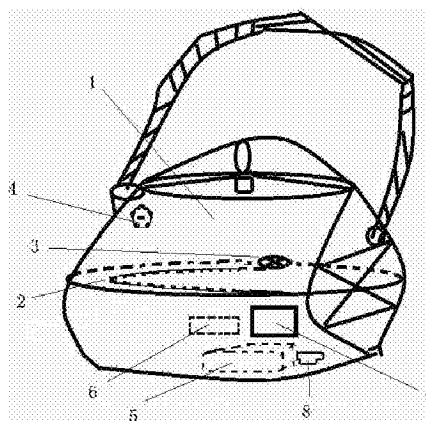
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种内照明移动电源光纤手袋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内照明移动电源光纤手袋,手袋本体内侧嵌套有一照明灯,照明灯的灯泡连接照明光纤,手袋本体的开口处设置有袋口开合感应器,袋口开合感应器连接有光感应器,手袋本体内设有电池盒,电池盒与照明灯的连接回路上设置有开关,该开关的开合受光感应器控制,电池盒中的电池为移动电源,移动电源设有 USB 接口,移动电源通过 USB 接口充电,移动电源连接有中控装置,中控装置连接有显示器,显示器置于手袋本体外侧,中控装置能感应电池盒中电量并将电量显示于显示器上。本实用新型具有智能化、袋内具有照明灯,便于在光线不好时看清手袋内部物品、通过照明光纤使光线反射均匀、方便充电的优点。



1. 一种内照明移动电源光纤手袋,包括手袋本体(1),其特征是:所述的手袋本体(1)内侧嵌套有一照明灯(3),该照明灯(3)的灯泡连接照明光纤(2),所述的照明光纤(2)环绕于手袋本体(1)中并与手袋本体(1)固定连接,所述的照明灯(3)发射的光线照入照明光纤(2)中,所述的照明光纤(2)将光线折射至手袋本体(1)内侧各处,所述的手袋本体(1)的开口处设置有能感应手袋是否打开的袋口开合感应器,所述的袋口开合感应器连接有光感应器(4),光感应器(4)设置于手袋本体(1)内,所述的光感应器(4)能感应光强度,所述的手袋本体(1)内设有电池盒(5),所述的电池盒(5)与照明灯(3)连接并为之供电,电池盒(5)与照明灯(3)的连接回路上设置有开关,该开关的开合受光感应器(4)控制,当袋口开合感应器感应到袋口打开,同时光感应器(4)感应的光强度低于预定值时,光感应器(4)闭合开关使照明灯(3)发光;所述的电池盒(5)中的电池为移动电源,所述的移动电源设有USB接口(8),所述的移动电源通过USB接口(8)充电,所述的移动电源连接有中控装置(6),所述的中控装置(6)连接有显示器(7),所述的显示器(7)置于手袋本体(1)外侧,所述的中控装置(6)能感应电池盒(5)中电量并将电量显示于显示器(7)上。

2. 根据权利要求1所述的一种内照明移动电源光纤手袋,其特征是:所述的中控装置(6)为单片机。

3. 根据权利要求2所述的一种内照明移动电源光纤手袋,其特征是:所述的显示器(7)为LED显示器。

4. 根据权利要求3所述的一种内照明移动电源光纤手袋,其特征是:所述的手袋本体(1)由两层结构构成,外层为皮革层,内层为布层。

5. 根据权利要求4所述的一种内照明移动电源光纤手袋,其特征是:所述的照明灯(3)为LED灯。

6. 根据权利要求5所述的一种内照明移动电源光纤手袋,其特征是:所述的照明光纤(2)设置在手袋本体(1)内侧中部。

一种内照明移动电源光纤手袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手提袋的技术领域,尤其涉及一种内照明移动电源光纤手袋。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,女士出行多会携带手袋。而现有女士手袋空间大且袋深,袋内光线很暗,寻找物品困难,特别是在晚上或者光线不好的时候,更为不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述技术现状,而提供一种智能化、袋内具有照明灯,便于在光线不好时看清手袋内部物品、通过照明光纤使光线反射均匀、方便充电的带照明功能的手袋。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:

[0005] 一种内照明移动电源光纤手袋,包括手袋本体,其中:手袋本体内侧嵌套有一照明灯,该照明灯的灯泡连接照明光纤,照明光纤环绕于手袋本体中并与手袋本体固定连接,照明灯发射的光线照入照明光纤中,照明光纤将光线折射至手袋本体内侧各处,手袋本体的开口处设置有能感应手袋是否打开的袋口开合感应器,袋口开合感应器连接有光感应器,光感应器设置于手袋本体内,光感应器能感应光强度,手袋本体内设有电池盒,电池盒与照明灯连接并为之供电,电池盒与照明灯的连接回路上设置有开关,该开关的开合受光感应器控制,当袋口开合感应器感应到袋口打开,同时光感应器感应的光强度低于预定值时,光感应器闭合开关使照明灯发光;电池盒中的电池为移动电源,移动电源设有 USB 接口,移动电源通过 USB 接口充电,移动电源连接有中控装置,中控装置连接有显示器,显示器置于手袋本体外侧,中控装置能感应电池盒中电量并将电量显示于显示器上。

[0006] 为优化上述技术方案,采取的具体措施还包括:

[0007] 上述的中控装置为单片机。

[0008] 上述的显示器为 LED 显示器。

[0009] 上述的手袋本体由两层结构构成,外层为皮革层,内层为布层。

[0010] 上述的照明灯为 LED 灯。

[0011] 上述的照明光纤设置在手袋本体内侧中部。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型一种内照明移动电源光纤手袋,在手袋内设置照明灯,可以在天黑或者其他光线不好的情况下看清手袋内的物品。照明灯采用加智能化控制,只有当手袋打开且包内光线不好时才会启动照明灯,有效节约电量,本实用新型还具有能将光线均匀照射在包内的功能,采用的是照明光纤,打开照明灯后,整个照明光纤都会亮起,光线均匀分布在光纤的各个位置,只要预先将光纤围成圈设置在手袋中,就可以使整个手袋内部亮起,照明光纤固定带设置在手袋中部,位置合理,可以照亮整个包内侧,且光线较为均匀。本实用新型还能通过 USB 接口对电池充电,单片机可以将电池的电量显示在显示屏上,当电量不足时,单片机可以控制显示屏闪烁,进行报警,非常智能化。当不方便直

接用 USB 接口充电时,可以将移动电源拿下,单独充电,充好后再安装到电池盒中。值得一提的是,该移动电源不仅可以为照明灯提供电源,还可以为手机充电,使手袋的功能更加多样。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0014] 附图中的标记为:手袋本体 1、照明光纤 2、照明灯 3、光感应器 4、电池盒 5、中控装置 6、显示器 7、USB 接口 8。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的实施例作进一步详细描述。

[0016] 本实用新型的一种内照明移动电源光纤手袋,包括手袋本体 1,其中:手袋本体 1 内侧嵌套有一照明灯 3,该照明灯 3 的灯泡连接照明光纤 2,照明光纤 2 环绕于手袋本体 1 中并与手袋本体 1 固定连接,照明灯 3 发射的光线照入照明光纤 2 中,照明光纤 2 将光线折射至手袋本体 1 内侧各处,手袋本体 1 的开口处设置有能感应手袋是否打开的袋口开合感应器,袋口开合感应器连接有光感应器 4,光感应器 4 设置于手袋本体 1 内,光感应器 4 能感应光强度,手袋本体 1 内设有电池盒 5,电池盒 5 与照明灯 3 连接并为之供电,电池盒 5 与照明灯 3 的连接回路上设置有开关,该开关的开合受光感应器 4 控制,当袋口开合感应器感应到袋口打开,同时光感应器 4 感应的光强度低于预定值时,光感应器 4 闭合开关使照明灯 3 发光;电池盒 5 中的电池为移动电源,移动电源设有 USB 接口 8,移动电源通过 USB 接口 8 充电,移动电源连接有中控装置 6,中控装置 6 连接有显示器 7,显示器 7 置于手袋本体 1 外侧,中控装置 6 能感应电池盒 5 中电量并将电量显示于显示器 7 上。

[0017] 实施例中,中控装置 6 为单片机。

[0018] 实施例中,显示器 7 为 LED 显示器。

[0019] 实施例中,手袋本体 1 由两层结构构成,外层为皮革层,内层为布层。

[0020] 实施例中,照明灯 3 为 LED 灯。

[0021] 实施例中,照明光纤 2 设置在手袋本体 1 内侧中部。

[0022] 本实用新型的使用方法如下:需要寻找包内物品时,拉开手袋拉链,将包打开,袋口开合感应器由两个互感器组成,包的两侧各一个,包打开时,两个互感器距离变远,袋口开合感应器将手袋打开的信息传递给光感应器 4,光感应器 4 启动,感应光强度,如果光强度够强,则不开照明灯 3,使用者依然能看清手袋内的物品,当光强度弱时,光感应器 4 启动照明灯 3,照明灯 3 将光纤照入照明光纤 2,使整个手袋内均匀照亮。显示器 7 一直显示着移动电源的剩余电量,采用百分比形式显示,剩余电量较多时,屏幕正常显示,当剩余电量较少时,屏幕持续闪烁,提醒使用者充电。充电时,将充电连接线与 USB 接口 8 连接,另一端连接电源,即可对移动电源充电,也可将移动电源拿下,单独充电。

[0023] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,应视为本实用新型的保护范围。

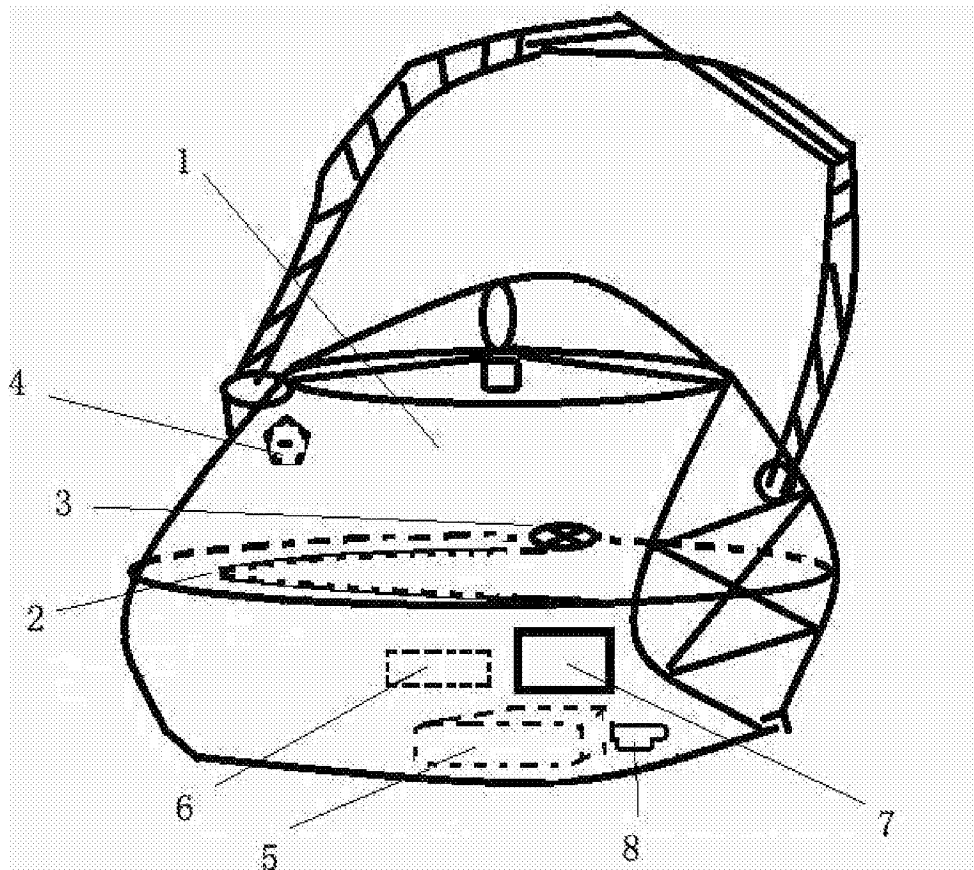


图 1