



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103427205 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201310276361. 4

(22) 申请日 2013. 07. 02

(71) 申请人 浙江长兴家宝电子有限公司

地址 313100 浙江省湖州市长兴县画溪园区
长吕路浙江长兴家宝电子有限公司

(72) 发明人 荆文明

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务
所(普通合伙) 33217

代理人 胡根良

(51) Int. Cl.

H01R 13/46(2006. 01)

H01R 13/717(2006. 01)

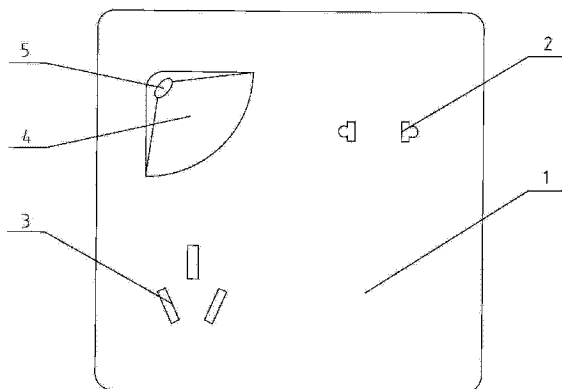
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种 LED 错位插座面板

(57) 摘要

本发明公开了一种 LED 错位插座面板,包括矩形的面板本体,开设在面板本体上的双相插孔和三相插孔,所述的面板本体上装有 LED 灯,所述的双相插孔和三相插孔分别处在面板本体对角线的两个端点位置,由于将两个插孔分开错位设置,便不会产生由于一个插头的体积较大,导致另一个插孔失去实际充电功能的情况;由于设置了 LED 灯,且设有导光槽将 LED 灯光定向投射在插孔的表面,这样就可以在黑暗的情况下顺利将插头插入插孔中,且由于导光槽是凹陷的,投射出来的光线不是垂直于面板射出,不会对周围带来光线污染,在卧室使用这种插座面板也不会受光线影响难以入睡。



1. 一种 LED 错位插座面板,包括矩形的面板本体(1),开设在面板本体(1)上的双相插孔(2)和三相插孔(3),其特征在于:所述的面板本体(1)上装有 LED 灯(5),所述的双相插孔(2)和三相插孔(3)分别处在面板本体(1)对角线的两个端点位置。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 错位插座面板,其特征在于:所述的面板本体(1)开有导光槽(4),所述的 LED 灯(5)设于导光槽(4)中,导光槽(4)、双相插孔(2)和三相插孔(3)三者相连成一个三角形。

3. 根据权利要求 2 所述的 LED 错位插座面板,其特征在于:所述的导光槽(4)为扇形,扇形所对应的圆心角靠近面板本体(1)四个角中的任意一个,扇形的圆弧靠近双相插孔(2)和三相插孔(3)的连线,导光槽(4)由扇形圆弧向圆心角逐渐凹陷,LED 灯(5)处于凹陷最深处,扇形的两条半径处于双相插孔(2)和三相插孔(3)的外侧。

4. 根据权利要求 3 所述的 LED 错位插座面板,其特征在于:所述的面板本体(1)为不透光绝缘材料。

5. 根据权利要求 4 所述的 LED 错位插座面板,其特征在于:所述的 LED 灯(5)自带纽扣电池供电,保持常亮。

6. 根据权利要求 5 所述的 LED 错位插座面板,其特征在于:所述的 LED 灯(5)发散出蓝色系灯光。

一种 LED 错位插座面板

技术领域

[0001] 本发明涉及一种插座面板。

背景技术

[0002] 在平常生活中,我们常常会遇到将电子产品的充电插头插到插座上发现另外一个插孔由于已经插上的插头挤占过多的空间而插不了的情况,不能同时充电,导致插座的实际使用效率其实很低,而且如果是晚上不开灯的情况,我们常常会摸不准插孔的位置,使得将插头插入插孔变的异常费力。

发明内容

[0003] 本发明需要解决的技术问题是,提供一种可以完全将插座上的插孔利用起来、且在黑暗环境下能够顺利将插头插入插孔中的 LED 错位插座面板。

[0004] 本发明的技术方案是:一种 LED 错位插座面板,包括矩形的面板本体,开设在面板本体上的双相插孔和三相插孔,所述的面板本体上装有 LED 灯,所述的双相插孔和三相插孔分别处在面板本体对角线的两个端点位置。

[0005] 作为优选的,所述的面板本体开有导光槽,所述的 LED 灯设于导光槽中,导光槽、双相插孔和三相插孔三者相连成一个三角形。

[0006] 作为优选的,所述的导光槽为扇形,扇形所对应的圆心角靠近面板本体四个角中的任意一个,扇形的圆弧靠近双相插孔和三相插孔的连线,导光槽由扇形圆弧向圆心角逐渐凹陷,LED 灯处于凹陷最深处,扇形的两条半径处于双相插孔和三相插孔的外侧。

[0007] 作为优选的,所述的面板本体为不透光绝缘材料。

[0008] 作为优选的,所述的 LED 灯自带纽扣电池供电,保持常亮。

[0009] 作为优选的,所述的 LED 灯发散出蓝色系灯光。

[0010] 采用上述技术方案后,本发明具有如下优点:

[0011] 与以往的常规插座面板将两个插孔设置在面板的同一条中心线上相比,由于将两个插孔分开错位设置,便不会产生由于一个插头的体积较大,导致另一个插孔失去实际充电功能的情况;由于设置了 LED 灯,且设有导光槽将 LED 灯光定向投射在插孔的表面,这样就可以在黑暗的情况下顺利将插头插入插孔中,且由于导光槽是凹陷的,投射出来的光线不是垂直于面板射出,不会对周围带来光线污染,在卧室使用这种插座面板也不会受光线影响难以入睡。

附图说明

[0012] 附图 1 为本发明 LED 错位插座面板的正视立体示意图。

[0013] 图中所示,1、插座面板,2、双相插孔,3、三相插孔,4、导光槽,5、LED 灯。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步说明：

[0015] 如图 1 所示,本实施例的 LED 错位插座面板包括矩形的面板本体 1,在面板本体 1 对角线的两个端点位置设置双相插孔 2 和三相插孔 3,在面板本体 1 上还设有导光槽 4,导光槽 4 设于面板本体 1 的一个角边,导光槽 4 为扇形,扇形的圆心角靠近面板本体 1 的角,扇形的圆弧边靠近双相插孔 2 和三相插孔 3 所成的连线,导光槽 4 与双相插孔 2 和三相插孔 3 三者连成一个三角形,导光槽 4 由扇形的圆弧边处往扇形的圆心角逐渐凹陷,在凹陷的最深处设有 LED 灯 5,LED 灯 5 的光线正好可以沿扇形射向双相插孔 2 和三相插孔 3,扇形的两条边处于双相插孔 2 及三相插孔 3 的外侧以保证射出的光线可以照射到它们。面板本体 1 采用不透光绝缘材料,保证光线不会在途中损失。LED 灯 5 采用纽扣电池供电,保持常亮,LED 灯 5 选用蓝色系灯光,与环境更为和谐,带来安静的氛围。

[0016] 以上仅就本发明较佳的实例作了说明,但不能理解为是对权利要求的限制。本发明不仅局限与以上实例,其具体结构允许有变化本领域技术人员可以根据本发明作出各种改变和变形,只要不脱离本发明的精神,均应属于本发明所附权利要求所定义的范围。

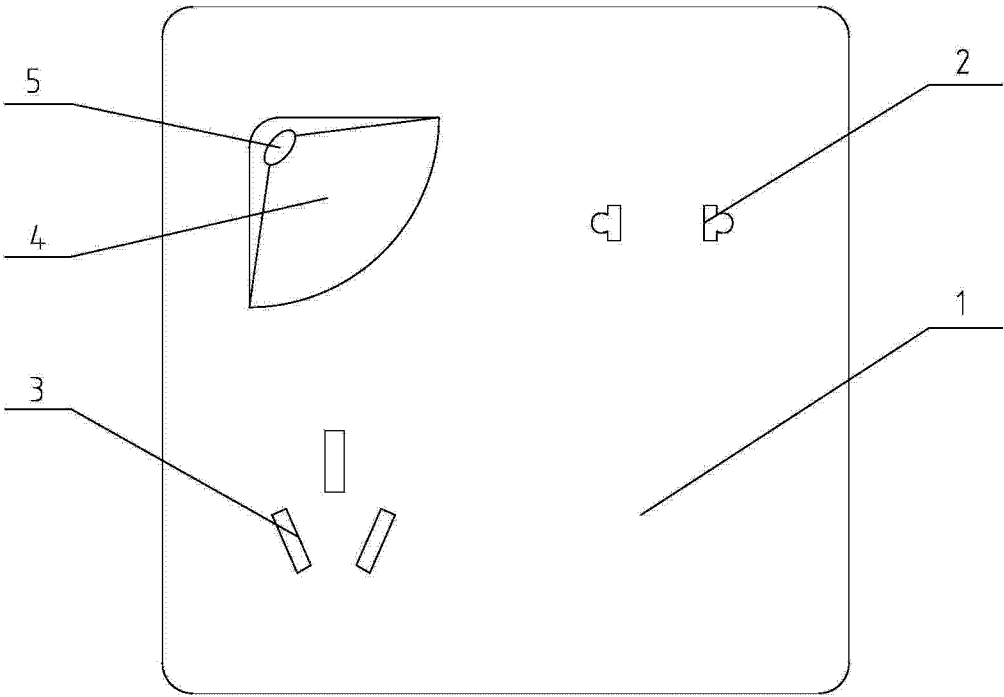


图 1