



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106229768 A

(43)申请公布日 2016.12.14

(21)申请号 201610829054.8

(22)申请日 2016.09.19

(71)申请人 苏州凯丰电子电器有限公司

地址 215100 江苏省苏州市相城区黄桥街  
道木巷村

(72)发明人 朱凯

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限  
公司 32234

代理人 徐萍

(51) Int. Cl.

H01R 13/66(2006.01)

H01R 13/717(2006.01)

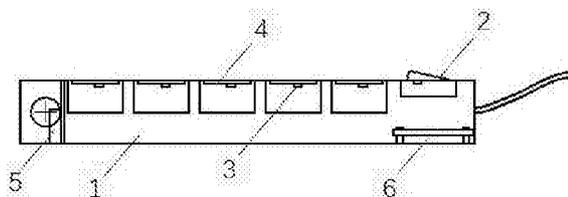
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种智能插线板

(57)摘要

本发明公开一种智能插线板,包括插线板本体、电源开关、LED指示灯、导光灯罩、声控传感器以及控制电路板,所述电源开关设置于插线板本体表面,所述导光灯罩嵌入在插线板本体插座模块表面,所述LED指示灯设置于导光灯罩和电源开关内并与控制电路板连接,所述声控传感器设置于插线板本体内部并与控制电路板连接。通过上述方式,本发明提供一种智能插线板,利用声控传感器感知周围声音,进而控制LED指示灯亮起,在夜间为用户指示插孔位置,提高黑暗环境下插接电源的效率。



1. 一种智能插线板,其特征在于,包括插线板本体、电源开关、LED指示灯、导光灯罩、声控传感器以及控制电路板,所述电源开关设置于插线板本体表面,所述导光灯罩嵌入在插线板本体插座模块表面,所述LED指示灯设置于导光灯罩和电源开关内并与控制电路板连接,所述声控传感器设置于插线板本体内部并与控制电路板连接。

2. 根据权利要求1所述的智能插线板,其特征在于,所述插线板本体侧面开设有拾音孔。

3. 根据权利要求1所述的智能插线板,其特征在于,所述声控传感器与插线板本体之间设置有密封隔层。

## 一种智能插线板

### 技术领域

[0001] 本发明涉及插线板领域,尤其涉及一种智能插线板。

### 背景技术

[0002] 现有插线板不具备插孔位置指示功能,需要照明工具辅助插接,用户在黑暗环境下正确连接插孔操作难度大。

### 发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种智能插线板,利用声控传感器感知周围声音,进而控制LED指示灯亮起,在夜间为用户指示插孔位置,提高黑暗环境下插接电源的效率。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种智能插线板,包括插线板本体、电源开关、LED指示灯、导光灯罩、声控传感器以及控制电路板,所述电源开关设置于插线板本体表面,所述导光灯罩嵌入在插电板本体插座模块表面,所述LED指示灯设置于导光灯罩和电源开关内并与控制电路板连接,所述声控传感器设置于插线板本体内部并与控制电路板连接。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述插线板本体侧面开设有拾音孔。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述声控传感器与插线板本体之间设置有密封隔层。

[0007] 本发明的有益效果是:本发明提供一种智能插线板,利用声控传感器感知周围声音,进而控制LED指示灯亮起,在夜间为用户指示插孔位置,提高黑暗环境下插接电源的效率。

### 附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

图1 是本发明一种智能插线板的一较佳实施例的结构图。

### 具体实施方式

[0009] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0010] 如图1所示,本发明实施例包括:

一种智能插线板,包括插线板本体1、电源开关2、LED指示灯3、导光灯罩4、声控传感器5以及控制电路板6,所述电源开关2设置于插线板1本体表面,所述导光灯罩4嵌入在插电板本体插座模块表面,所述LED指示灯3设置于导光灯罩4和电源开关2内并与控制电路板6连接,所述声控传感器5设置于插线板1本体内部并与控制电路板6连接。

[0011] 其中,所述插线板本体1侧面开设有拾音孔。通过上述方式,提高灵敏度。

[0012] 进一步的,所述声控传感器5与插线板本体1之间设置有密封隔层。通过上述方式,防止液体浸入。

[0013] 综上所述,本发明提供了一种智能插线板,利用声控传感器5感知周围声音,进而控制LED指示灯3亮起,在夜间为用户指示插孔位置,提高黑暗环境下插接电源的效率。

[0014] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

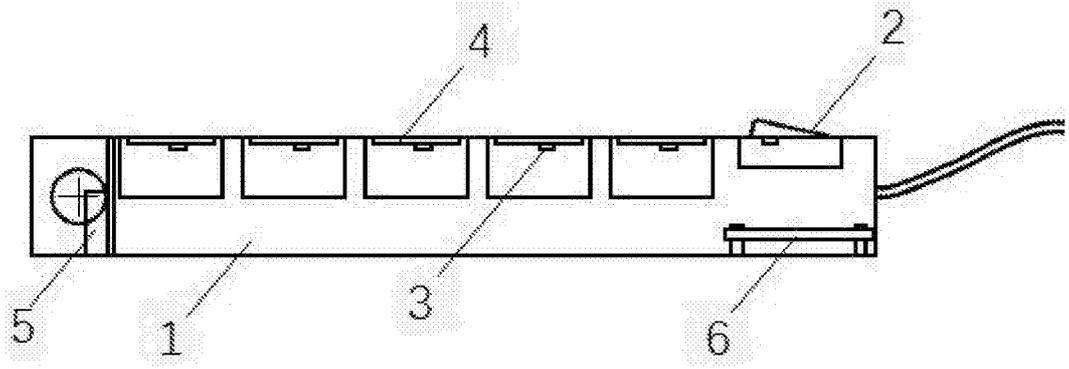


图1