



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102324672 A

(43) 申请公布日 2012. 01. 18

(21) 申请号 201110217028. 7

(22) 申请日 2011. 08. 01

(71) 申请人 江苏六和新能源设备科技有限公司
地址 213300 江苏省常州市溧阳市溧城镇芜申路 168 号

(72) 发明人 张大鹏

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所 (普通合伙) 32233

代理人 李红波

(51) Int. Cl.

H01R 25/14 (2006. 01)

H01R 13/46 (2006. 01)

H01R 13/717 (2006. 01)

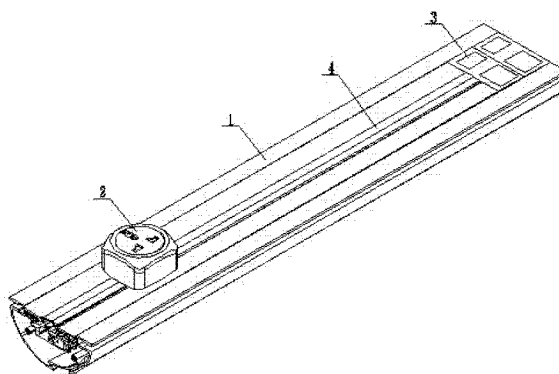
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称

电力通讯分配装置

(57) 摘要

本发明涉及电力通讯设备技术领域,尤其是一种电力通讯分配装置。其包括插座、插头和通讯接口插座截面呈半圆形,插头位于插座的水平面一侧,与插座滑动连接,插头上设有导电指示器。在插头底部设置半圆状滑体,将现有的插拔式接触改为滑动接触,大大提高了使用的便利性;采用上下接触的方式提高接触的紧密性和导电的稳定性;导电指示器直观明了的获悉电路的导通情况。



1. 一种电力通讯分配装置,包括插座(1)、插头(2)和通讯接口(3),插头(1)插在插座(2)上,通讯接口(3)位于插座(1)末端,插座(1)上部盖有密封胶条(4),内部设有弹性定位片(5)、铜线(6)和绝缘电木(7),插头(2)内设有地线接头(8)、火线接头(9)和零线接头(10),其特征是,插座(1)截面呈半圆形,插头(2)位于插座(1)的水平面一侧,与插座(1)滑动连接,插头(2)上设有导电指示器(11)。

2. 根据权利要求1所述的电力通讯分配装置,其特征是,铜线(6)上方盖有绝缘电木(7),下方留有空隙(12)。

3. 根据权利要求1所述的电力通讯分配装置,其特征是,插头(2)底部设有半圆状滑体(13)。

4. 根据权利要求1所述的电力通讯分配装置,其特征是,火线接头(9)和零线接头(10)为“L”状,分别与两根铜线(6)的底部接触。

5. 根据权利要求1所述的电力通讯分配装置,其特征是,导电指示器(11)由显示灯(14)和接通装置(15)组成。

6. 根据权利要求1所述的电力通讯分配装置,其特征是,显示灯(14)位于插头(2)面罩的上部,接通装置(15)位于插头(2)的内部,显示灯(14)与接通装置(15)之间通过导体导通。

电力通讯分配装置

技术领域

[0001] 本发明涉及电力通讯设备技术领域,尤其是一种电力通讯分配装置。

背景技术

[0002] 在家庭和商业环境里传统的电功率分配系统由受电点提供,该受电点安装在墙身空腔里或预定位置表面,这样的受电点的位置和数量需要事先选择好,一旦选定则难以更改,但是在现实使用中,往往由于环境的变化或结构的调整,造成事先安排好的受电点难以满足实际的需要,而重新安排又耗费较大的精力和人力,为工作和生活带来巨大的不便。因此,市场上出现了一种灵活性受电装置,但是这种灵活性受电装置为插拔式,不但使用不方便,位置调整麻烦,而且影响接触,易导致通电不稳定。

发明内容

[0003] 为了克服现有的灵活性受电装置使用不方便,易导致接触不良,通电不稳定的不足,本发明提供了一种电力通讯分配装置。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种电力通讯分配装置,包括插座、插头和通讯接口,插头插在插座上,通讯接口位于插座末端,插座上部盖有密封胶条,内部设有弹性定位片、铜线和绝缘电木,插头内设有地线接头、火线接头和零线接头,插座截面呈半圆形,插头位于插座的水平面一侧,与插座滑动连接,插头上设有导电指示器。

[0005] 根据本发明的另一个实施例,进一步包括铜线上方盖有绝缘电木,下方留有空隙。

[0006] 根据本发明的另一个实施例,进一步包括插头底部设有半圆状滑体。

[0007] 根据本发明的另一个实施例,进一步包括火线接头和零线接头为“L”状,分别与两根铜线的底部接触。

[0008] 根据本发明的另一个实施例,进一步包括导电指示器由显示灯和接通装置组成。

[0009] 根据本发明的另一个实施例,进一步包括显示灯位于插头面罩的上部,接通装置位于插头的内部,显示灯与接通装置之间通过导体导通。

[0010] 本发明的有益效果是,在插头底部设置半圆状滑体,将现有的插拔式接触改为滑动接触,大大提高了使用的便利性;铜线上方盖有绝缘电木,下方留有空隙,与之配套的火线接头和零线接头为“L”状,采用上下接触的方式提高接触的紧密性和导电的稳定性;导电指示器设计可根据显示灯的明灭状态,直观明了的获悉电路的导通情况,简单,方便,实用。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0012] 图 1 是本发明的结构示意图;

图 2 是本发明的截面图;

图 3 是本发明的插头分解图;

图 4 是本发明的插头底部示意图。

[0013] 图中 1、插座,2、插头,3. 通讯接口,4. 密封胶条,5. 弹性定位片,6. 铜线,7. 绝缘电木,8. 地线接头,9. 火线接头,10. 零线接头,11. 导电指示器,12. 空隙,13. 滑体,14. 显示灯,15. 接通装置。

具体实施方式

[0014] 如图 1 是本发明的结构示意图,图 2 是本发明的截面图,图 3 是本发明的插头分解图,图 4 是本发明的插头底部示意图,一种电力通讯分配装置,包括插座 1、插头 2 和通讯接口 3,插头 2 插在插座 1 上,通讯接口 3 位于插座 1 末端,插座 1 上部盖有密封胶条 4,内部设有弹性定位片 5、铜线 6 和绝缘电木 7,插头 2 内设有地线接头 8、火线接头 9 和零线接头 10,插座 1 截面呈半圆形,插头 2 位于插座 1 的水平面一侧,与插座 1 滑动连接,插头 2 上设有导电指示器 11。铜线 6 上方盖有绝缘电木 7,下方留有空隙 12。插头 2 底部设有半圆状滑体 13。火线接头 9 和零线接头 10 为“L”状,分别与两根铜线 6 的底部接触。导电指示器 11 由显示灯 14 和接通装置 15 组成。显示灯 14 位于插头 2 面罩的上部,接通装置 15 位于插头 2 的内部,显示灯 14 与接通装置 15 之间通过导体导通。

[0015] 使用时,插头 2 穿过密封条 4,插入到弹性定位片 5 内,插头 2 底部设有半圆状滑体 13,可将紧密接触在插头 2 两边的弹性定位片 5 压低,实现自由滑动,使用方便快捷;根据需要选定位置后,旋转 90°,“L”状的火线接头 9 和零线接头 10 伸入空隙 12,与铜线 6 的底部紧密接触,从而将电路导通,这种纵向竖直接触导电结构,大大提高了接触的紧密性和导电的稳定性;导电指示器 11 可对电路的导通做出灵敏的感应,可根据显示灯 14 的明灭,直观明了的获悉电路的导通情况,简单,方便,实用。

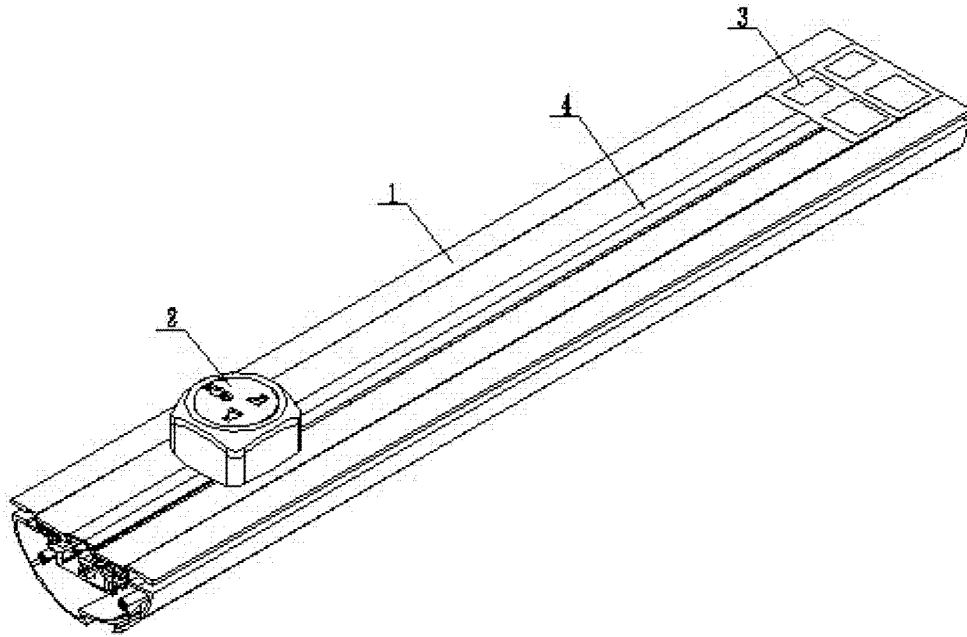


图 1

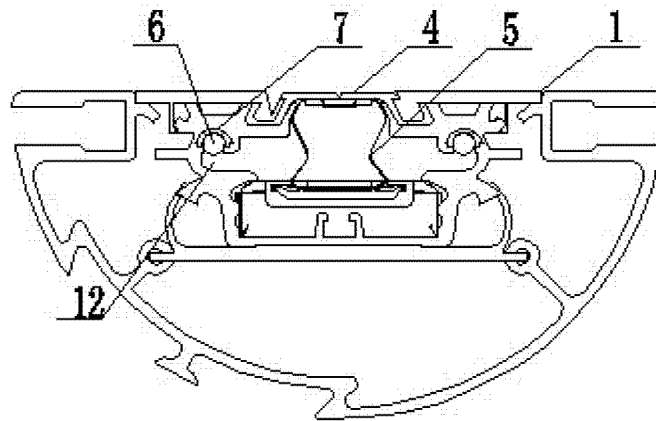


图 2

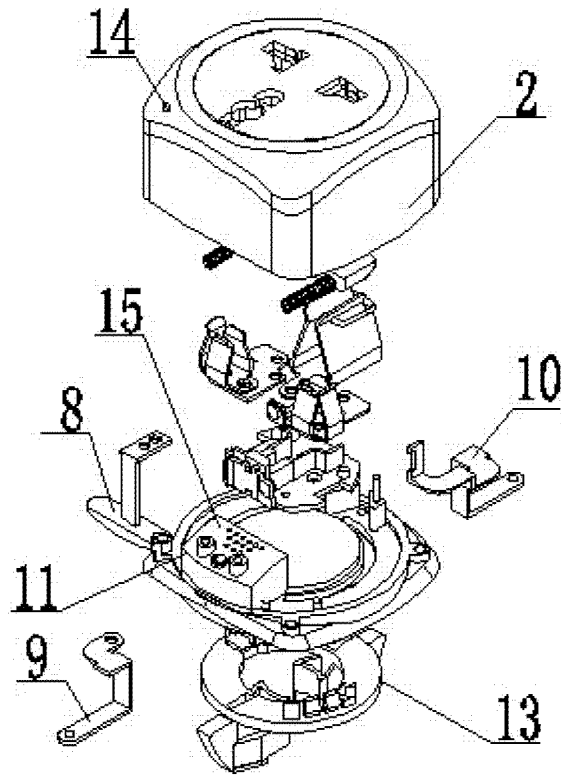


图 3

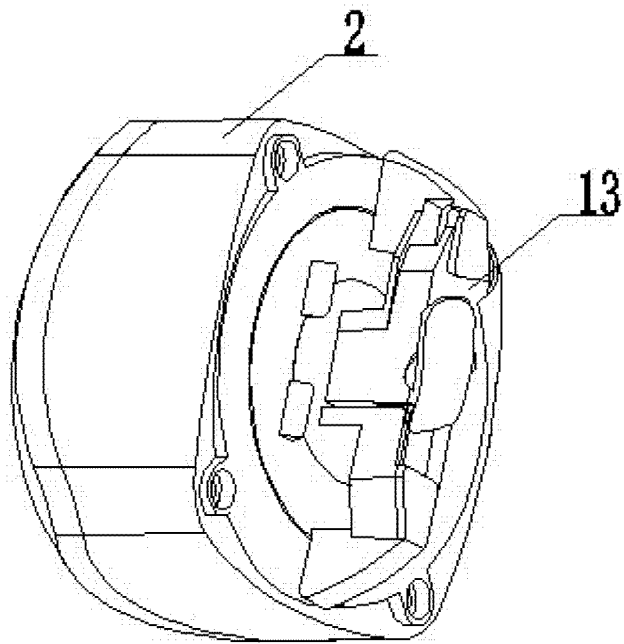


图 4