



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203377441 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201320323711. 3

(22) 申请日 2013. 06. 05

(73) 专利权人 东莞恒隆家具制造有限公司

地址 523710 广东省东莞市塘厦镇平山 188
工业区三联路 6 号

(72) 发明人 阮浩扬

(74) 专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211

代理人 尹文涛

(51) Int. Cl.

H01R 13/639 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

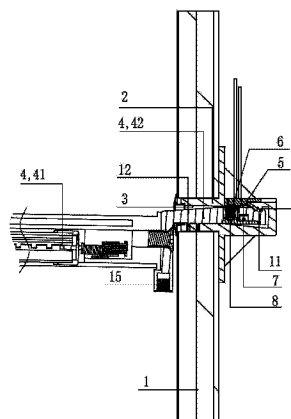
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于展示的通电装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于展示的通电装置,包括固定安装在面板上的底扣,在底扣中设有插孔;此外还包括有用电器件,该用电器件包括有用电器和插入插孔内的“L”形导电头,在插孔顶部设有导电头插入后实现导电的导电结构;在所述插孔内和导电头上设有可方便安装和取下用电器件的锁定结构。本实用新型提供一种连接效果好,安装方便的用于展示的通电装置。



1. 一种用于展示的通电装置,其特征在于包括固定安装在面板(1)上的底扣(2),在底扣(2)中设有插孔(3);此外还包括有用电器配件(4),该用电器配件(4)包括有用电器(41)和插入插孔(3)内的“L”形导电头(42),在插孔(3)顶部设有导电头(42)插入后实现导电的导电结构;在所述插孔(3)内和导电头(42)上设有可方便安装和取下用电器配件(4)的锁定结构。

2. 根据权利要求1所述的一种用于展示的通电装置,其特征在于所述导电结构包括有镶嵌在插孔(3)内的正极导电槽(5)和负极导电槽(6),在导电头(42)的上表面分别设有可顶压在正极导电槽(5)的正极顶珠(7)和可顶压在负极导电槽(6)的负极顶珠(8);由导电头(42)上的正极顶珠(7)负极顶珠(8)向底扣(2)上的正极导电槽(5)负极导电槽(6)进行取电。

3. 根据权利要求1或2所述的一种用于展示的通电装置,其特征在于锁定结构包括有设在插孔(3)里端上表面的限位卡齿(9)和外端下表面的限位卡槽(10),在导电头(42)里端上表面设有与限位卡齿(9)相配合的里限位卡槽(11),在导电头(42)外端下表面设有与限位卡槽(10)相配合的外限位卡齿(12)。

4. 根据权利要求2所述的一种用于展示的通电装置,其特征在于所述正极导电槽(5)和负极导电槽(6)均为铜片。

5. 根据权利要求3所述的一种用于展示的通电装置,其特征在于在所述导电头(42)下表面设有电源开关(15)。

6. 根据权利要求2所述的一种用于展示的通电装置,其特征在于所述正极顶珠(7)和负极顶珠(8)斜对角排列在导电头(42)上。

一种用于展示的通电装置

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种用于展示的通电装置。

【背景技术】

[0002] 对于展示不同的产品,需要灯光来点缀,使展示产品效果更加好。但是由于现有通电装置有些是可以移动的,这样可能会出现连接不稳定的情况。再有现有的通电装置拆卸也很不方便。

[0003] 本实用新型就是在此种情况下作出的。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型的目的是提供一种连接效果好,安装方便的用于展示的通电装置。

[0005] 针对上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种用于展示的通电装置,其特征在于包括固定安装在面板 1 上的底扣 2,在底扣 2 中设有插孔 3;此外还包括有用电器配件 4,该用电器配件 4 包括有用电器 41 和插入插孔 3 内的“L”形导电头 42,在插孔 3 顶部设有导电头 42 插入后实现导电的导电结构;在所述插孔 3 内和导电头 42 上设有可方便安装和取下用电器配件 4 的锁定结构。

[0007] 如上所述的一种用于展示的通电装置,其特征在于所述导电结构包括有镶嵌在插孔 3 内的正极导电槽 5 和负极导电槽 6,在导电头 42 的上表面分别设有可顶压在正极导电槽 5 的正极顶珠 7 和可顶压在负极导电槽 6 的负极顶珠 8;由导电头 42 上的正极顶珠 7 负极顶珠 8 向底扣 2 上的正极导电槽 5 负极导电槽 6 进行取电。

[0008] 如上所述的一种用于展示的通电装置,其特征在于锁定结构包括有设在插孔 3 里端上表面的限位卡齿 9 和外端下表面的限位卡槽 10,在导电头 42 里端上表面设有与限位卡齿 9 相配合的里限位卡槽 11,在导电头 42 外端下表面设有与限位卡槽 10 相配合的外限位卡齿 12。

[0009] 如上所述的一种用于展示的通电装置,其特征在于所述正极导电槽 5 和负极导电槽 6 均为铜片。

[0010] 如上所述的一种用于展示的通电装置,其特征在于在所述导电头 42 下表面设有电源开关 15。

[0011] 如上所述的一种用于展示的通电装置,其特征在于所述正极顶珠 7 和负极顶珠 8 斜对角排列在导电头 42 上。

[0012] 本实用新型的有益效果有:

[0013] 本实用新型通过设置的导电结构,使用电器配件具有更好的电连接效果,使用也非常方便。

[0014] 而锁定结构则在安装用电器配件或拆卸用电器配件时,更加的简单,使用快捷。

【附图说明】

- [0015] 图 1 为本实用新型的剖视图；
[0016] 图 2 为本实用新型的分解图；
[0017] 图 3 为本实用新型的分解图；
[0018] 图 4 为底扣的剖视图；
[0019] 图 5 为底扣的立体图；
[0020] 图 6 为本实用新型的立体图。

【具体实施方式】

[0021] 下面结合附图与实施例对本实用新型作详细说明：

[0022] 如图所示，一种用于展示的通电装置，包括有固定安装在面板 1 上的底扣 2，在底扣 2 中设有插孔 3。此外还包括有用电器配件 4，该用电器配件 4 包括有用电器 41 和插入插孔 3 内的导电头 42，用电器 41 通电后可发光。在插孔 3 内设有导电头 42 插入后实现导电的导电结构。在所述插孔 3 内和导电头 42 上设有可方便安装和取下用电器配件 4 的锁定结构。

[0023] 具体来说，所述导电结构包括有镶嵌在插孔 3 内的正极导电槽 5 和负极导电槽 6，在导电头 42 的上表面分别设有可顶压在正极导电槽 5 的正极顶珠 7 和可顶压在负极导电槽 6 的负极顶珠 8。将导电头 42 插进插孔 3 里面后，正极顶珠 7、负极顶珠 8 分别顶压住正极导电槽 5 和负极导电槽 6，实现通电。所述正极顶珠 7 和负极顶珠 8 斜对角排列在导电头 42 上，即正极顶珠 7 和负极顶珠 8 不会横向排列或纵向排列，这种排列方式通电接触更好，正极和负极不容易发生短路，使用安全，如图 2 — 4 所示。

[0024] 另外，所述锁定结构包括有设在插孔 3 里端上表面的限位卡齿 9 和外端下表面的限位卡槽 10，在导电头 42 里端上表面设有与限位卡齿 9 相配合的里限位卡槽 11，在导电头 42 外端下表面设有与限位卡槽 10 相配合的外限位卡齿 12。这样将导电头 42 插进插孔 3 里面后，松开手，在用电器配件自身重力的作用下，所述导电头 42 里端会往上翘起，导电头 42 外端会往下压，这样限位卡齿 9 会陷进导电头 42 里端的里限位卡槽 11 里，而导电头 42 外端下表面的外限位卡齿 12 则会陷进插孔 3 里的限位卡槽 10 里，在这两个咬合结构的作用下，用电器配件 4 很好地连接在面板 1 中。当要取下用电器配件 4 时，用手将用电器配件 4 往上托，这样限位卡齿 9 脱离里限位卡槽 11，外限位卡齿 12 脱离限位卡槽 10，之后可以轻松地将用电器配件 4 拉出插孔 3，拆卸方便。

[0025] 作为本实施例的优选方式，在底扣 2 的左右两侧边各自设有导槽 13，在面板 1 上设有通孔 14，在通孔 14 的左右两侧边各自设有与导槽 13 配合的导轨 16，底扣 2 插入通孔 14 后通过螺丝固定连接。这样底扣 2 很好地定位在通孔 14 中，再通过螺丝固定连接，设置方便。

[0026] 作为本实施例的优选方式，所述正极导电槽 5 和负极导电槽 6 均为铜片。在所述导电头 42 下表面设有电源开关 15。

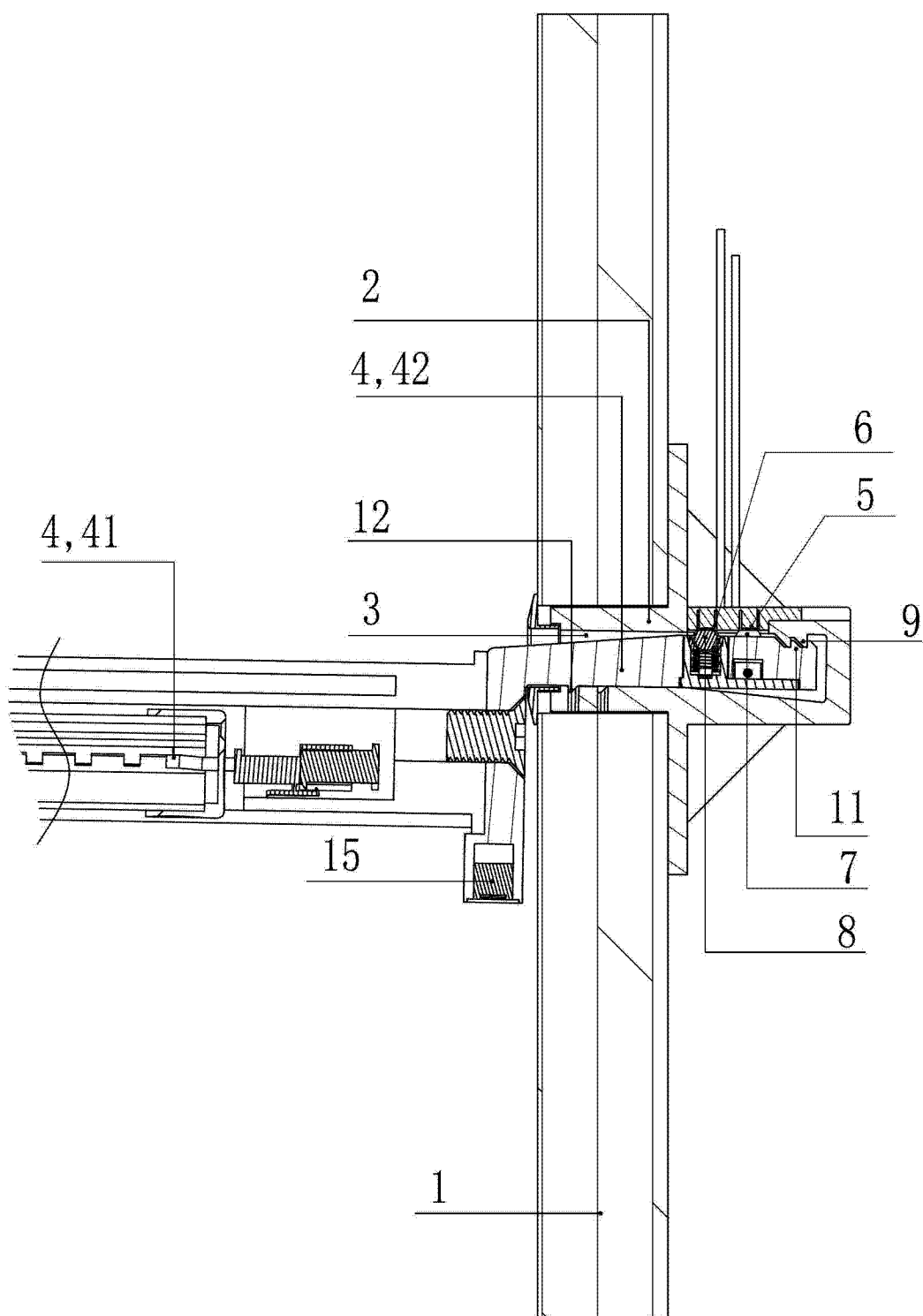


图 1

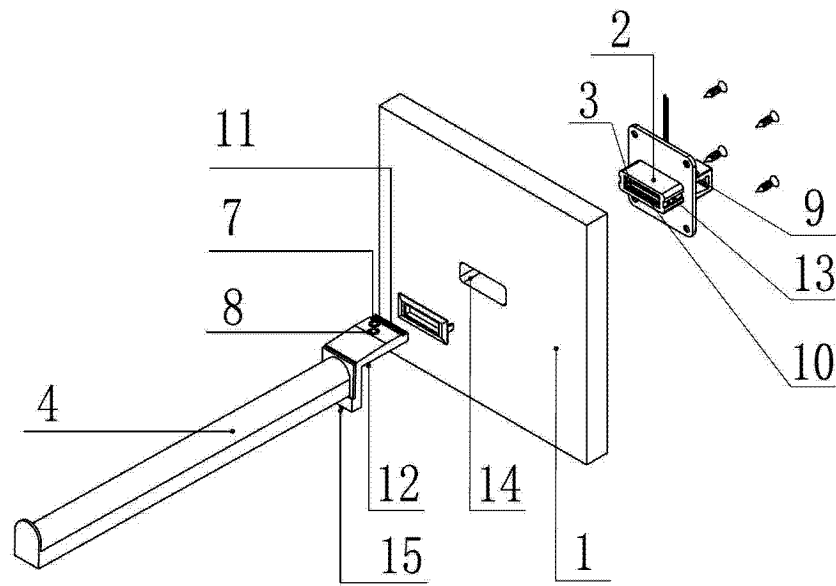


图 2

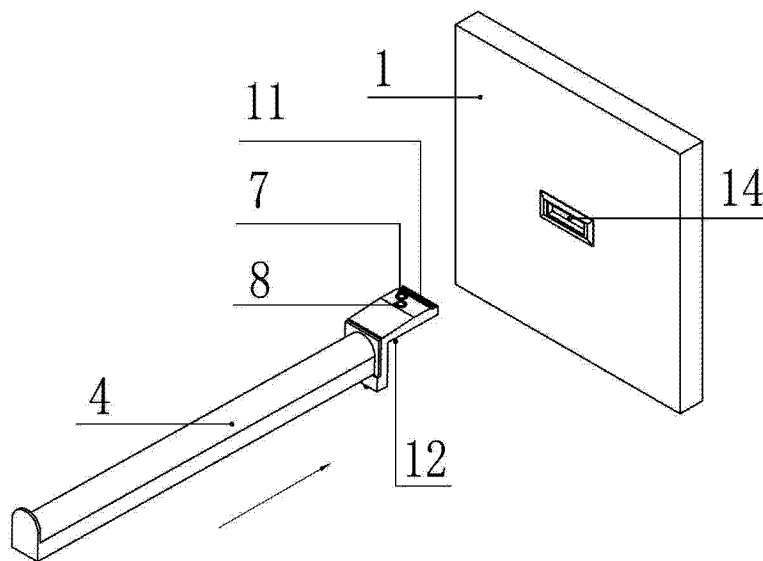


图 3

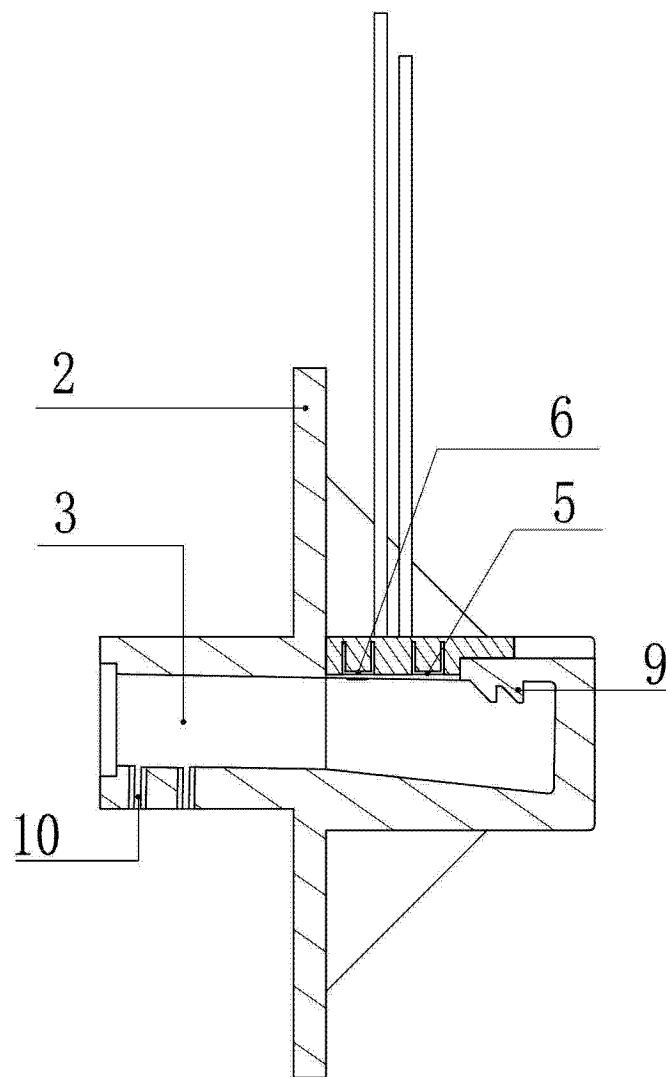


图 4

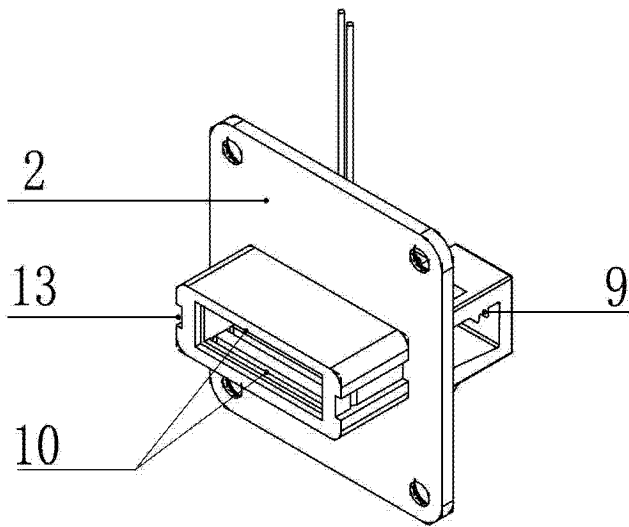


图 5

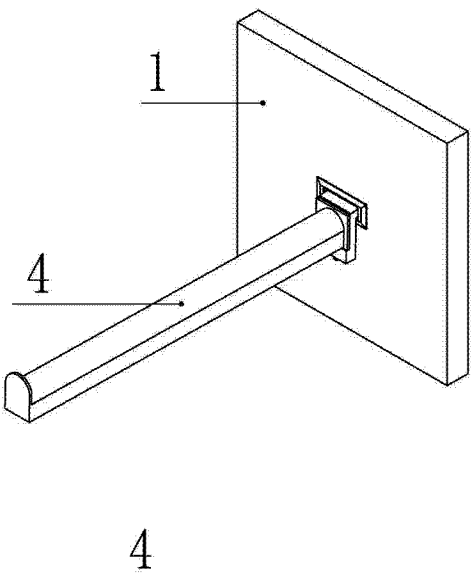


图 6