



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209993785 U

(45)授权公告日 2020.01.24

(21)申请号 201921129675.0

(22)申请日 2019.07.18

(73)专利权人 江苏侨云电子有限公司

地址 225000 江苏省泰州市姜堰区顾高镇
工业集中区

(72)发明人 黄献川

(74)专利代理机构 苏州创策知识产权代理有限公司 32322

代理人 董学文

(51)Int.Cl.

H01R 13/502(2006.01)

H01R 13/72(2006.01)

H01R 27/00(2006.01)

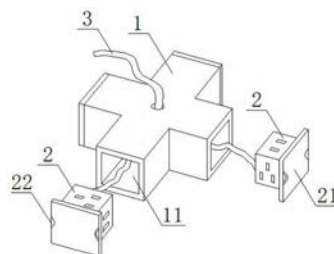
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种十字形隐藏式插座

(57)摘要

一种十字形隐藏式插座,其结构包括十字形插座盒、插座体和电线,在所述插座盒中设有相通的十字方形通孔,在每个方形通孔端部配套活动安插有一方形插座体,在每个插座体对应的方形通孔中均放置有一段一定长度的导线,每段导线一头与对应插座体连接、另一头采用电线并联连接,在每个所述插座体的四周侧面上均设有插孔。本实用新型设计新颖、简单实用,平时可将插座体直接拉出使用,而当电器连接线较短而不便使用时,可将插座体拉出延长一定的长度,不仅使用方便,而且利于保持插座整洁。



1. 一种十字形隐藏式插座,其包括十字形插座盒(1)、插座体(2)和电线(3),其特征在于:所述插座盒(1)中设有相互连通的十字方形通孔(11),在每个方形通孔(11)端部配套活动安插有一方形插座体(2),所述插座体(2)的四周侧面上均设有一个插孔,所述插座体(2)外端面(21)上设有方形凸缘,所述方形凸缘与插座盒(1)的外形尺寸一致,在每个所述插座体(2)对应的插座盒(1)方形通孔(11)中均放置有一段一定长度的导线(4),每段所述导线(4)一头与其对应插座体(2)连接、另一头在方形通孔(11)中心交汇处采用电线(3)并联连接。

2. 根据权利要求1所述的一种十字形隐藏式插座,其特征在于:所述插座体(2)具有普通插座的电路结构。

3. 根据权利要求1所述的一种十字形隐藏式插座,其特征在于:在所述插座体(2)外端面(21)两侧边中心处对称设有两个凹槽扣(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种十字形隐藏式插座,其特征在于:在所述插座盒(1)顶面中心处设有出线孔,所述电线(3)穿出该出线孔的一头连接有插头。

一种十字形隐藏式插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插座，具体涉及一种十字形隐藏式插座，属于电工器材领域。

背景技术

[0002] 插座是各种电器设备最基本的接电工具。一般地，大多数移动插座的插孔直接暴露在外面，家里的小孩往往因好奇易将小物体插入而发生意外，还容易发生水、灰尘或者其它物质掉入插孔内，存在一定的安全隐患。另外，在实际使用过程中，常常还会碰到电器和插座相隔较远，因电器连接线不够长而导致不便使用插座。因此，对现有插座进行改进也就有了实际的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述背景技术中提到的问题，提供一种套接式插座。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案为：一种十字形隐藏式插座，其包括十字形插座盒1、插座体2和电线3，其中：所述插座盒1中设有相互连通的十字方形通孔11，在每个方形通孔11的端部配套活动安插有一方形插座体2，所述插座体2的四周侧面上均设有一个插孔，所述插座体2外端面21上设有方形凸缘，所述方形凸缘与插座盒1的外形尺寸一致，在每个所述插座体2对应的插座盒1方形通孔11中均放置有一段一定长度的导线4，每段所述导线4一头与其对应插座体2连接、另一头在方形通孔11中心交汇处采用电线3并联连接。

[0005] 进一步地，所述插座体2具有普通插座的电路结构。

[0006] 进一步地，在所述插座体2外端面21两侧边中心处对称设有两个凹槽扣22。

[0007] 进一步地，在所述插座盒1顶面中心处设有出线孔，所述电线3穿过该出线孔的一头连接有插头。

[0008] 本实用新型所带来的有益效果是：本实用新型设计一种十字形隐藏式插座，其结构设计巧妙、简单实用，将插座体活动隐藏在十字形插座盒中，并在插座盒内部预留一定长度的电线，在需要使用插座时，可很方便地拉出插座体，实现不同插头用电，特别是遇到电器连接线因较短而不使用时，可将插座体拉出插座盒外一定长度，无需使用拖线板，不用时合上插座体即可，不占用一定空间，不仅使用方便、安全可靠，而且利于保持插座整洁。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1为本实用新型实施例整体结构的立体示意图。

[0011] 图2为图1中插座体与导线的连接示意图。

[0012] 图3为图1中插座盒的断面结构示意图。

[0013] 图4为本实用新型实施例插座体与电线并联的电路图。

[0014] 图中：1-插座盒、11-方形通孔、2-插座体、21-外端面、22-凹槽扣、3-电线、4-导线。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,以使本实用新型的优点和特征更易于被本领域技术人员理解。基于本实用新型中的实施例,任何熟悉本领域的技术人员在没有经过创造性劳动所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 如图1-图4所示,本实施例实施例提供一种十字形隐藏式插座,插座盒1呈十字形,在该插座盒1中开有相通的十字方形通孔11(参见图3),该方形通孔的边长取为70mm,在插座盒1的顶面中心处设有圆形出线孔,优选地,插座盒1选用聚碳酸酯PC材料,采用塑料模加工一体成型;在每个方形通孔11端部均配套安插有一个活动插座体2,插座体2为现有产品,其具有普通插座的电路结构(参见电工手册),插座体2的尺寸取为69.5mm(长)×69.5mm(宽)×60mm(深),在插座体2的四周侧面上均设有一个二眼插孔或三眼插孔,用于给不同电器插头使用,在插座体2的外端面上设有方形凸缘,将该方形凸缘与插座盒1的外形尺寸取为相同,即插座体2在插座盒1中合上时,该方形凸缘与插座盒1表面保持平齐,从而达到外形美观的作用;在每个插座体2相应的插座盒1方形通孔11中均存放有一段长度为1-1.5m的导线4,将每段导线4一头与对应的每个插座体2正负极电连接(参见图2),如此,插座体2可拉出插座盒1外达1-1.5mm,将每段导线4另一头在方形通孔11中心交汇处并联连接,如此,实现四个插座体2之间的并联连接,在该并联电路的正负极上连接有电线3(参见图4),在插座盒1顶面中心处开有一个圆形出线孔,用于将电线3穿出来,在该电线3的外端头上连接有一个三脚插头。

[0017] 优选地,在插座体2的外端面21两侧边中心处对称设有两个凹槽扣22,该凹槽扣22为一具有半圆形凹槽的结构形式(其实质类似于抽屉凹槽内扣手)用于方便用手扣住该凹槽扣22将插座体2从插座盒1方形通孔11中拉出。

[0018] 在需要使用插座时,用手扣住插座体凹槽扣直接将插座体从插座盒方形通孔中拉出,实现不同插头用电,当电器连接线因较短而不使用电时,可很方便地将插座体从插座盒中拉出一定长度,不需要用时将导线有序地隐藏到插座盒的方形通孔中,再将插座体安插回插座盒对应的方形通孔中,不占用一定空间。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不限于本实用新型,凡在本实用新型精神和原则之内,本技术领域对所描述实施例所做出的任何修改或补充、等同替换或采用类似的方式改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

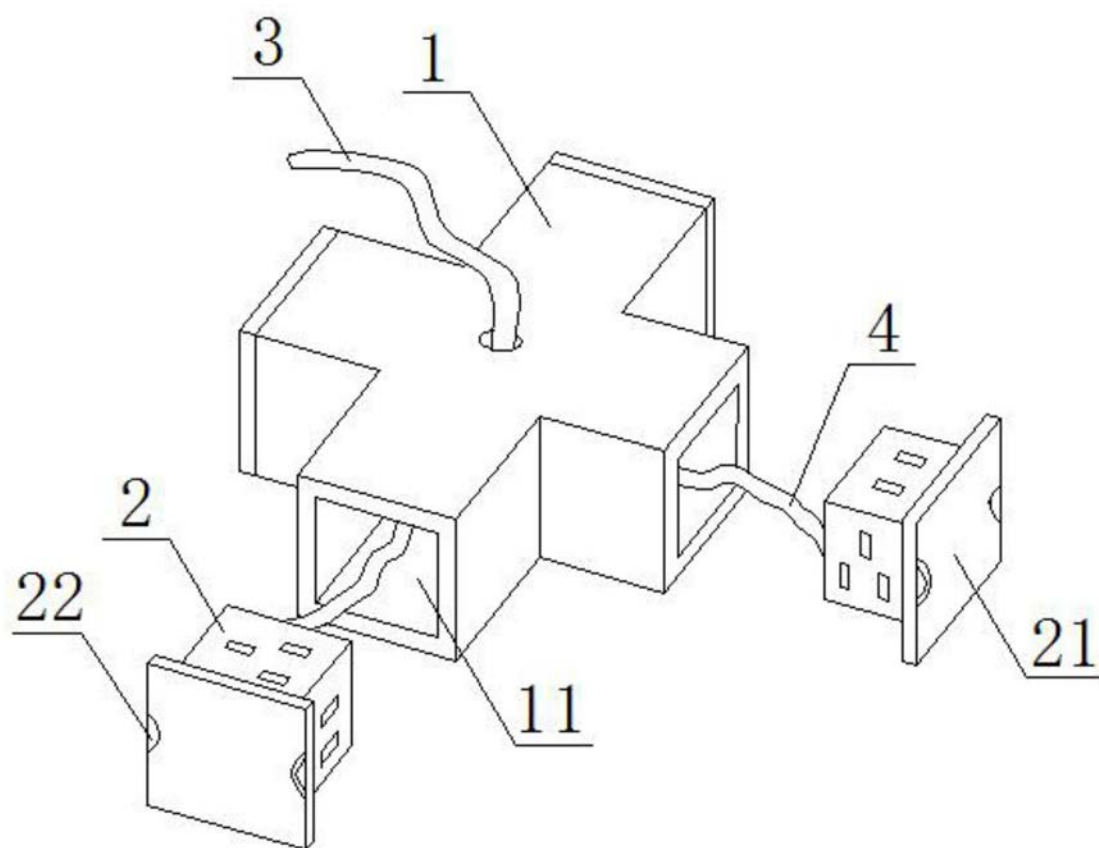


图1

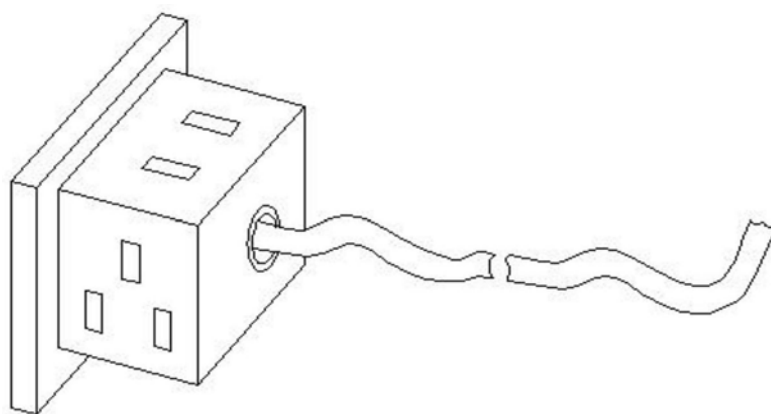


图2

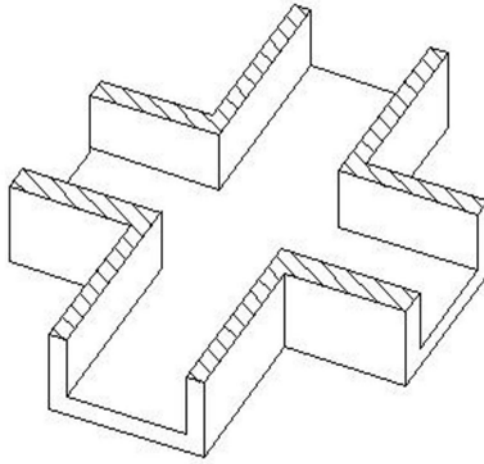


图3

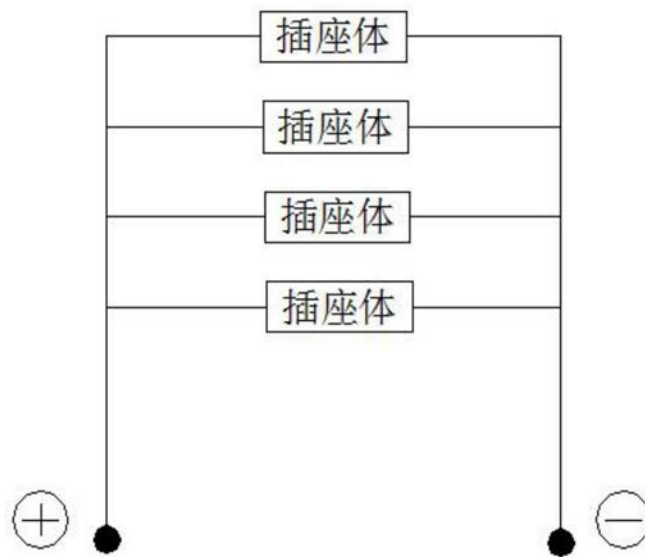


图4