



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205646287 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620425922.1

(22)申请日 2016.05.11

(73)专利权人 常州信息职业技术学院

地址 213614 江苏省常州市武进区大学城  
内鸣新中路2号

(72)发明人 王文杰

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务  
所(普通合伙) 32231

代理人 李帅

(51) Int. Cl.

H01R 13/514(2006.01)

H01R 13/72(2006.01)

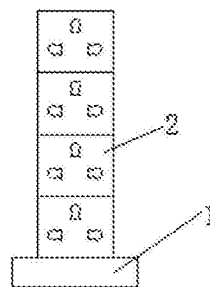
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种模块化插座

### (57)摘要

本实用新型涉及电器产品技术领域,尤其是一种模块化插座,包括底座和安装在底座上的插座模组,插座模组包括多个插接模块,插接模块为立柱体,立柱体的顶部设有连接孔,立柱体的底部设有接线柱,相互连接的两个插接模块通过接线柱和连接孔连接为一体。本实用新型的模块化插座可以根据具体需求将多个插接模块安装在底座上使用,其中,每个插接模块也可独立作为插座使用。



1. 一种模块化插座,其特征在于:包括底座(1)和安装在底座(1)上的插座模组(2),所述插座模组(2)包括多个插接模块(21),所述插接模块(21)为立柱体,所述立柱体的顶部设有连接孔(23),所述立柱体的底部设有接线柱(22),相互连接的两个插接模块(21)通过接线柱(22)和连接孔(23)连接为一体,所述底座(1)的上部设有插槽,所述插接模块(21)可拆卸地安装在插槽内,所述插接模块(21)的侧面设有弹性卡件(24),所述插槽的内壁上设有卡槽,所述插接模块(21)插入底座(1)后弹性卡件(24)的突起部卡入底座(1)的卡槽内。

2. 根据权利要求1所述的模块化插座,其特征在于:所述立柱体为三棱柱,所述三棱柱的三个侧面均设有插孔,所述插接模块(21)的内部设有接线端子模组,外接插头穿过插孔与所述接线端子模组电连接。

3. 根据权利要求2所述的模块化插座,其特征在于:相互连接的两个插接模块(21)中的一个插接模块(21)的接线柱(22)穿过另一个插接模块(21)的连接孔(23)并与其接线端子模组电连接。

4. 根据权利要求3所述的模块化插座,其特征在于:所述底座(1)的上部设有接线端子,与底座(1)连接的插接模块(21)的接线柱(22)与接线端子电连接。

5. 根据权利要求4所述的模块化插座,其特征在于:所述底座(1)的底部设有盘放接线的容纳空间,所述接线的一端与所述接线端子电连接,所述接线的另外一端穿过底座(1)并在其端部设有插头。

6. 根据权利要求5所述的模块化插座,其特征在于:所述底座(1)的底部还铰接有密封盖(11),密封盖(11)遮盖住容纳空间。

7. 根据权利要求6所述的模块化插座,其特征在于:所述容纳空间内设有转轴,所述接线盘绕在所述转轴上,所述转轴上设有转盘(12)。

## 一种模块化插座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种模块化插座,属于电器产品技术领域。

### 背景技术

[0002] 现有的插座通常是固定在墙壁上,不便于移动,而且有的地方插座的插口数量不足,需要外接拖线板,外接的拖线板的插口数量也有限,此外,拖线板的拖线有时过短,拖线过长则会占用空间而且凌乱。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术存在的缺陷,提供一种使用收纳方便且安全可靠的模块化插座。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 本实用新型的模块化插座包括底座和安装在底座上的插座模组,所述插座模组包括多个插接模块,所述插接模块为立柱体,所述立柱体的顶部设有连接孔,所述立柱体的底部设有接线柱,相互连接的两个插接模块通过接线柱和连接孔连接为一体,所述底座的上部设有插槽,所述插接模块可拆卸地安装在插槽内,所述插接模块的侧面设有弹性卡件,所述插槽的内壁上设有卡槽,所述插接模块插入底座后弹性卡件的突起部卡入底座的卡槽内。

[0006] 本实用新型所述立柱体为三棱柱,所述三棱柱的三个侧面均设有插孔,所述插接模块的内部设有接线端子模组,外接插头穿过插孔与所述接线端子模组电连接。

[0007] 本实用新型相互连接的两个插接模块中的一个插接模块的接线柱穿过另一个插接模块的连接孔并与其接线端子模组电连接。

[0008] 本实用新型所述底座的上部设有接线端子,与底座连接的插接模块的接线柱与接线端子电连接。

[0009] 本实用新型所述底座的底部设有盘放接线的容纳空间,所述接线的一端与所述接线端子电连接,所述接线的另外一端穿过底座并在其端部设有插头。

[0010] 本实用新型所述底座的底部还铰接有密封盖,密封盖遮盖住容纳空间。

[0011] 本实用新型所述容纳空间内设有转轴,所述接线盘绕在所述转轴上,所述转轴上设有转盘。

[0012] 本实用新型的模块化插座具有以下技术效果:本实用新型的模块化插座包括底座和安装在底座上的插座模组,插座模组包括多个插接模块,插接模块为立柱体,立柱体的顶部设有连接孔,立柱体的底部设有接线柱,相互连接的两个插接模块通过接线柱和连接孔连接为一体,这样可以根据具体需求将多个插接模块安装在底座上使用,其中,每个插接模块也可独立作为插座使用。

[0013] 本实用新型的底座的底部设有盘放接线的容纳空间,接线的一端与接线端子电连接,接线的另外一端穿过底座并在其端部设有插头,接线盘绕在容纳空间内不会占用空间,

抽出来的接线长度可以根据实际需要选择。

### 附图说明

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0015] 图1为本实用新型的模块化插座整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的底座结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的插接模块结构示意图。

[0018] 图中：底座1，密封盖11，转盘12；插座模组2，插接模块21，接线柱22，连接孔23，弹性卡件24。

### 具体实施方式

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“径向”、“轴向”、“上”、“下”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 如图1-3所示，本实施例的模块化插座包括底座1和安装在底座1上的插座模组2，插座模组2包括多个插接模块21，插接模块21为立柱体，立柱体的顶部设有连接孔23，立柱体的底部设有接线柱22，相互连接的两个插接模块21通过接线柱22和连接孔23连接为一体，底座1的上部设有插槽，插接模块21可拆卸地安装在插槽内，插接模块21的侧面设有弹性卡件24，插槽的内壁上设有卡槽，插接模块21插入底座1后弹性卡件24的突起部卡入底座1的卡槽内。

[0022] 具体地，立柱体为三棱柱，三棱柱的三个侧面均设有插孔，插接模块21的内部设有接线端子模组，外接插头穿过插孔与接线端子模组电连接，相互连接的两个插接模块21中的一个插接模块21的接线柱22穿过另一个插接模块21的连接孔23并与其接线端子模组电连接，底座1的上部设有接线端子，与底座1连接的插接模块21的接线柱22与接线端子电连接。

[0023] 其中，每个插接模块21可以单独插接在插座上使用，也可以与底座1配合使用，多个插接模块21还可以拼合起来使用，用户可以根据实际使用需求来选择。

[0024] 本实施例中的底座1的底部设有盘放接线的容纳空间，接线的一端与接线端子电连接，接线的另外一端穿过底座1并在其端部设有插头，接线盘绕在容纳空间内不会占用空间，抽出来的接线长度可以根据实际需要选择。

[0025] 为了防止接线脱离底座1，底座1的底部还铰接有密封盖11，密封盖11遮盖住容纳空间。为了便于收纳，容纳空间内设有转轴，接线盘绕在转轴上，转轴上设有转盘12。

[0026] 应当理解，以上所描述的具体实施例仅用于解释本实用新型，并不用于限定本实

用新型。由本实用新型的精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

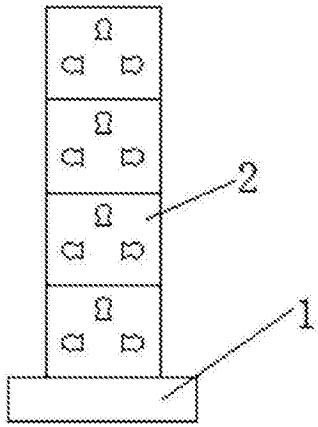


图1

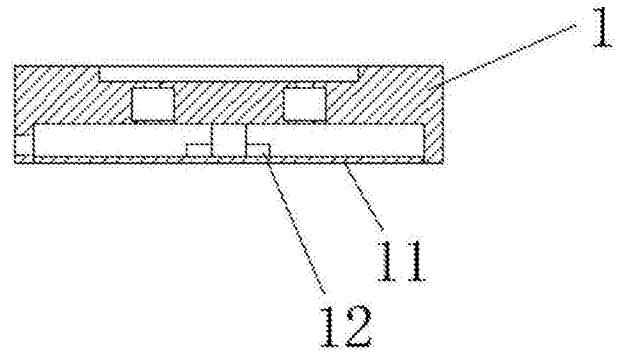


图2

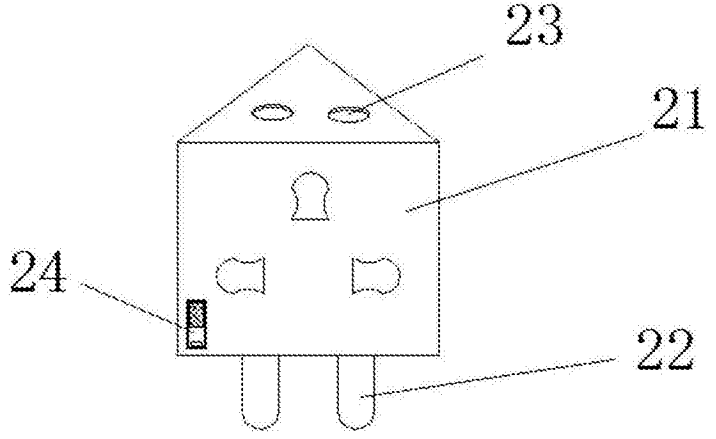


图3