



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206878231 U

(45)授权公告日 2018.01.12

(21)申请号 201720774063.1

(22)申请日 2017.06.29

(73)专利权人 浙江工业职业技术学院

地址 312000 浙江省绍兴市越城区曲屯路
151号

(72)发明人 何柏海

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限
公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

H01R 13/514(2006.01)

H01R 13/72(2006.01)

H01R 13/52(2006.01)

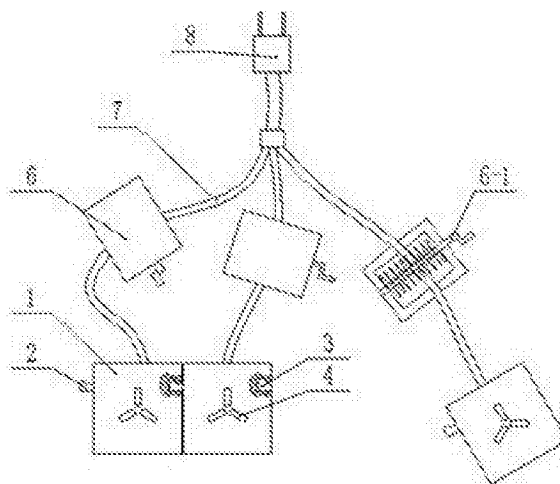
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能可伸缩插座

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能可伸缩插座，包括插座块，插座块有若干个，其顶部有插口，插座块侧面安装有一对卡块，插座块侧面有与卡块相契合的一对卡口，插座块顶部安装有硅胶片，硅胶片上设有与插口相匹配的切口，硅胶片的每个切口旁边都设有两个通孔，通孔与切口之间的距离为2cm，插座块通过电源线与总插头电性连接，每个插座块都单独连接有一根电源线，电源线上连接有线盒，线盒上旋转连接有手摇杆，手摇杆与电源线固定住。本实用新型设计了多个插座块，其可以卡接在一起作为插排使用，也可以通过线盒调节电源线的长度，单独取出使用，免除连接多个插排的麻烦，不用时再收回线盒，防止电源线损坏，插口处还设有硅胶片防水，杜绝了安全隐患。



1. 一种多功能可伸缩插座,其特征在于:包括插座块(1),所述插座块(1)有若干个,其顶部设有插口(4),所述插座块(1)侧面固定安装有一对卡块(2),所述插座块(1)侧面设有与卡块(2)相契合的一对卡口(3),所述插座块(1)顶部固定安装有硅胶片(5),硅胶片(5)上设有与插口(4)相匹配的切口(5-1),所述硅胶片(5)的每个切口(5-1)旁边都设有两个通孔(5-2),通孔(5-2)与切口(5-1)之间的距离为2cm,所述插座块(1)通过电源线(7)与总插头(8)电性连接,每个插座块(1)都单独连接有一根电源线(7),所述电源线(7)上连接有线盒(6),所述线盒(6)上旋转连接有手摇杆(6-1),手摇杆(6-1)与电源线(7)固定住。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能可伸缩插座,其特征在于:所述卡块(2)的材料为塑料。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能可伸缩插座,其特征在于:所述硅胶片(5)的厚度为0.5cm。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能可伸缩插座,其特征在于:所述硅胶片(5)为无色透明材质。

一种多功能可伸缩插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器附件领域,具体涉及一种多功能可伸缩插座。

背景技术

[0002] 电源插座是为家用电器提供电源接口的电气设备,也是住宅电气设计中使用较多的电气附件,它与人们生活有着十分密切的关系。现有的插座插口数量太少,而且还固定在墙上,使用极不方便,而住户私拉乱接电源线和加装插座接线板,不用插座时收线非常麻烦,就不在将线收起,裸露在外,电源线很容易遭到磨损,插口还容易被水淋到,常常引起人身电击和电气火灾事故,给人身财产安全带来重大隐患。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述存在的问题,本实用新型提供一种多功能可伸缩插座。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种多功能可伸缩插座,包括插座块,所述插座块有若干个,其顶部设有插口,所述插座块侧面固定安装有一对卡块,所述插座块侧面设有与卡块相契合的一对卡口,所述插座块顶部固定安装有硅胶片,硅胶片上设有与插口相匹配的切口,所述硅胶片的每个切口旁边都设有两个通孔,通孔与切口之间的距离为2cm,所述插座块通过电源线与总插头电性连接,每个插座块都单独连接有一根电源线,所述电源线上连接有线盒,所述线盒上旋转连接有手摇杆,手摇杆与电源线固定住。

[0006] 优选的,所述卡块的材料为塑料。

[0007] 优选的,所述硅胶片的厚度为0.5cm。

[0008] 优选的,所述硅胶片为无色透明材质。

[0009] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型设计了多个插座块,其可以卡接在一起作为插排使用,也可以通过线盒调节电源线的长度,单独取出使用,免除连接多个插排的麻烦,不用时再收回线盒,防止电源线损坏,插口处还设有硅胶片防水,杜绝了安全隐患。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型所述结构的示意图;

[0011] 图2是本实用新型所述插座块的左视图;

[0012] 图3是本实用新型所述结构硅胶片的示意图。

[0013] 图中:插座块1、卡块2、卡口3、插口4、硅胶片5、线盒6、电源线7、总插头8、切口5-1、通孔5-2、手摇杆6-1。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述:

[0015] 如图1、图2、图3所示,一种多功能可伸缩插座,包括插座块1,所述插座块1有若干个,其顶部设有插口4,所述插座块1侧面固定安装有一对卡块2,所述插座块1侧面设有与卡块2相契合的一对卡口3,所述插座块1顶部固定安装有硅胶片5,硅胶片5上设有与插口4相匹配的切口5-1,所述硅胶片5的每个切口5-1旁边都设有两个通孔5-2,通孔5-2与切口5-1之间的距离为2cm,所述插座块1通过电源线7与总插头8电性连接,每个插座块1都单独连接有一根电源线7,所述电源线7上连接有线盒6,所述线盒6上旋转连接有手摇杆6-1,手摇杆6-1与电源线7固定住。所述卡块2的材料为塑料。所述硅胶片5的厚度为0.5cm。所述硅胶片5为无色透明材质。

[0016] 工作原理:本实用新型涉及多功能可伸缩插座,使用时将总插头8插入墙上固定安装的插座联电,其插座块1通过卡块2与卡口3相契合,卡接而成插排,如果有电器距离插座位置较远,则可以取下一个插座块1,通过摇动手摇杆6-1将线盒6内的电源线7旋出,调整长度合适的电源线7将插座块1移动到距离插座位置较远的电器旁使用;不再需要插座块1时,将电源线7再收入线盒6,插座块1卡接在另一个插座块。

[0017] 插座块1上固定安装的硅胶片5具有防水作用,在不插入插头时,硅胶片5上的切口5-1紧闭,防止异物和水进入插口4,插入插头时,硅胶片5的每个切口5-1旁边都设有两个通孔5-2会被挤压,减少插入时受到的阻力。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

