(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208797252 U
(45)授权公告日 2019.04.26

(21)申请号 201821341453.0

(22)申请日 2018.08.20

(73)专利权人 深圳市诺德电气有限公司
地址 518116 广东省深圳市龙岗区龙岗街道南联社区爱南路136号2楼

(72)发明人 翁正福

(51)Int.Cl.
H01R 13/514(2006.01)
H01R 13/44(2006.01)
H01R 25/00(2006.01)

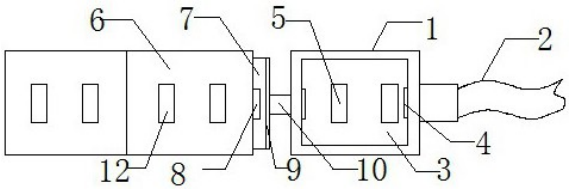
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型组合式插座

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型组合式插座，包括主板和拼接插板，所述主板左端设置有电线，所述第一凹槽左端与右端均固定连接有第一卡条，每个所述第一凹槽中部均开设有第一连接插孔，所述拼接插板右端固定连接有凸块，所述凸块前端与后端均开设有卡槽，所述凸块右端固定连接有垫片，所述拼接插板右端固定连接有连接插头，所述拼接插板上端开设有三线插孔，所述拼接插板剩余四个面均开设有第二凹槽，所述第二凹槽左端与右端均固定连接有第二卡条，所述拼接插板前端开设有二线插孔，所述拼接插板左端开设有第二连接插孔。本实用新型提高了新型组合式插座的组合方式，便于使用，使得在有限的空间中可以连接成较多连接插孔的插座。



CN 208797252 U

1.一种新型组合式插座，包括主板(1)和拼接插板(6)，其特征在于：所述主板(1)左端设置有电线(2)，且其它五个面均开设有第一凹槽(3)，所述第一凹槽(3)左端与右端均固定连接有第一卡条(4)，每个所述第一凹槽(3)中部均开设有第一连接插孔(5)，所述拼接插板(6)右端固定连接有凸块(7)，所述凸块(7)前端与后端均开设有卡槽(8)，所述凸块(7)右端固定连接有垫片(9)，所述拼接插板(6)右端固定连接有连接插头(10)，且所述连接插头(10)贯穿凸块(7)和垫片(9)，所述拼接插板(6)上端开设有三线插孔(11)，所述拼接插板(6)剩余四个面均开设有第二凹槽(13)，所述第二凹槽(13)左端与右端均固定连接有第二卡条(14)，所述拼接插板(6)前端开设有二线插孔(12)，所述拼接插板(6)左端开设有第二连接插孔(15)。

2.根据权利要求1所述的一种新型组合式插座，其特征在于：所述垫片(9)是采用橡胶制造，且垫片(9)与凸块(7)相匹配。

3.根据权利要求1所述的一种新型组合式插座，其特征在于：所述第一卡条(4)与卡槽(8)相匹配卡接。

4.根据权利要求1所述的一种新型组合式插座，其特征在于：所述凸块(7)与第一凹槽(3)相匹配，且连接插头(10)与第一连接插孔(5)相匹配。

5.根据权利要求1所述的一种新型组合式插座，其特征在于：所述拼接插板(6)设置有若干个。

6.根据权利要求1所述的一种新型组合式插座，其特征在于：所述主板(1)和拼接插板(6)均为正方体形状。

一种新型组合式插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及插座相关技术领域，具体为一种新型组合式插座。

背景技术

[0002] 插座，又称电源插座、开关插座。插座是指有一个或一个以上电路接线可插入的座，通过它可插入各种接线，这样便于与其他电路接通。通过线路与铜件之间的连接与断开，最终达到该部分电路的接通与断开。现有技术中的插座存在以下不足之处：1、使用中会产生连接不稳定，接触不良，还会产生漏电的情况，2、使用中不便于进行自由组合，也不能根据使用场所改变组合方式，十分死板。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型组合式插座，以解决上述背景技术中提出的插座使用中不便于进行自由组合，也不能根据使用场所改变组合方式，十分死板的问题。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案：一种新型组合式插座，包括主板和拼接插板，所述主板左端设置有电线，且其它五个面均开设有第一凹槽，所述第一凹槽左端与右端均固定连接有第一卡条，每个所述第一凹槽中部均开设有第一连接插孔，所述拼接插板右端固定连接有凸块，所述凸块前端与后端均开设有卡槽，所述凸块右端固定连接有垫片，所述拼接插板右端固定连接有连接插头，且所述连接插头贯穿凸块和垫片，所述拼接插板上端开设有三线插孔，所述拼接插板剩余四个面均开设有第二凹槽，所述第二凹槽左端与右端均固定连接有第二卡条，所述拼接插板前端开设有二线插孔，所述拼接插板左端开设有第二连接插孔。

[0005] 优选的，所述垫片是采用橡胶制造，且垫片与凸块相匹配。

[0006] 优选的，所述第一卡条与卡槽相匹配卡接。

[0007] 优选的，所述凸块与第一凹槽相匹配，且连接插头与第一连接插孔相匹配。

[0008] 优选的，所述拼接插板设置有若干个。

[0009] 优选的，所述主板和拼接插板均为正方体形状。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1.本实用新型，通过主板五个面开设有第一凹槽，并且通过拼接插板与主板进行卡接组合，可以进行不同形状的组合，解决了插座使用中不便于进行自由组合，也不能根据使用场所改变组合方式，十分死板的技术问题，提高了新型组合式插座的组合方式，使得在有限的空间中可以连接成较多连接插孔的插座，方便使用。

[0012] 2.通过设置垫片，当使用新型组合式插座时，可以将拼接插板通过连接插头与主板的第一连接插孔进行连接，有效的解决了插座连接处会产生漏电情况的技术问题，可以进一步较好的抑制了漏电的情况。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例主视图；

[0014] 图2为本实用新型实施例主板结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型实施例拼接插板结构示意图。

[0016] 图中：1、主板；2、电线；3、第一凹槽；4、第一卡条；5、第一连接插孔；6、拼接插板；7、凸块；8、卡槽；9、垫片；10、连接插头；11、三线插孔；12、二线插孔；13、第二凹槽；14、第二卡条；15、第二连接插孔。

具体实施方式

[0017] 为了提高了新型组合式插座的组合方式，便于使用，使得在有限的空间中可以连接成较多连接插孔的插座，本实用新型实施例提供了一种新型组合式插座。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，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 实施例1

[0019] 请参阅图1-3，本实施例提供了一种新型组合式插座，包括主板1和拼接插板6，主板1左端设置有电线2，且其它五个面均开设有第一凹槽3，第一凹槽3左端与右端均固定连接有第一卡条4，每个第一凹槽3中部均开设有第一连接插孔5，拼接插板6右端固定连接有凸块7，凸块7前端与后端均开设有卡槽8，凸块7右端固定连接有垫片9，拼接插板6右端固定连接有连接插头10，且连接插头10贯穿凸块7和垫片9，拼接插板6上端开设有三线插孔11，拼接插板6剩余四个面均开设有第二凹槽13，第二凹槽13左端与右端均固定连接有第二卡条14，拼接插板6前端开设有二线插孔12，拼接插板6左端开设有第二连接插孔15。

[0020] 本实施例中，在使用时，根据使用插孔的要求进行增减拼接插板6，在进行拼接插板6与主板1连接的过程中，首先将连接插头10对准第一连接插孔5然后插进去，此时凸块7也进入第一凹槽3中，同时利用垫片9进行阻挡密封，防止产生漏电的情况，然后利用第一卡条4与卡槽8进行卡接固定，使得连接更加稳定，避免接触不良，以此下去按照不同的方向位置进行增添拼接插板6，使得在有限的空间中可以连接较多插座，灵活多变，方便使用，拆卸时，两只手分别捏住拼接插板6与主板1的侧面，然后施加适当力度即可使第一卡条4与卡槽8分离，达到拆卸的目的。

[0021] 实施例2

[0022] 请参阅图1-3，在实施例1的基础上做了进一步改进：垫片9是采用橡胶制造，且垫片9与凸块7相匹配，可以较好的进行密封，防止产生漏电的情况，第一卡条4与卡槽8相匹配卡接，可以较好的进行卡接保证连接的稳定性，凸块7与第一凹槽3相匹配，且连接插头10与第一连接插孔5相匹配，使其连接更加稳定，拼接插板6设置有若干个，其中若干个不进行数量限制，可根据使用要求进行增减，结构合理，保证对插孔的需求，主板1和拼接插板6均为正方体形状，便于进行插接和拼接，提高连接插头10与第一连接插孔5的匹配性。

[0023] 本实用的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系，仅是为了便于描述本实用和简化描述，

而不是指示或者暗示所指的装置或者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的限制。此外，“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或者暗示相对重要性。

[0024] 本实用的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限制，术语“设置”、“安装”、“相连”、“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，可以是机械连接，也可以是电连接，可以是直接连接，也可以是通过中间媒介相连，可以是两个元件内部的连通。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中的具体含义。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

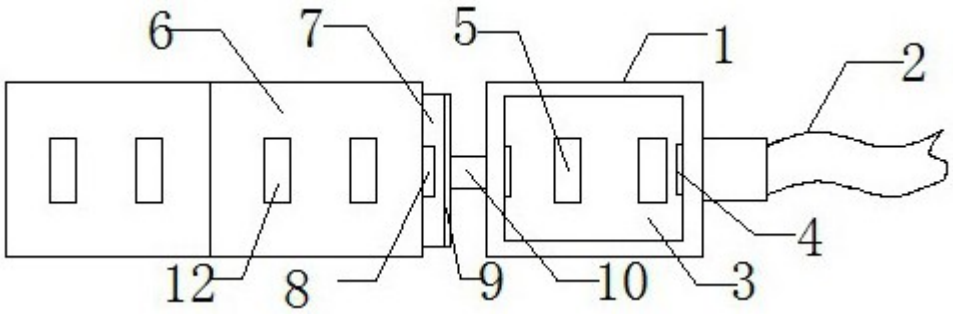


图 1

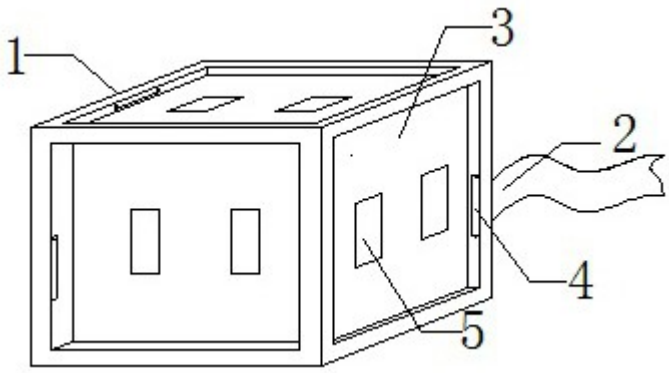


图 2

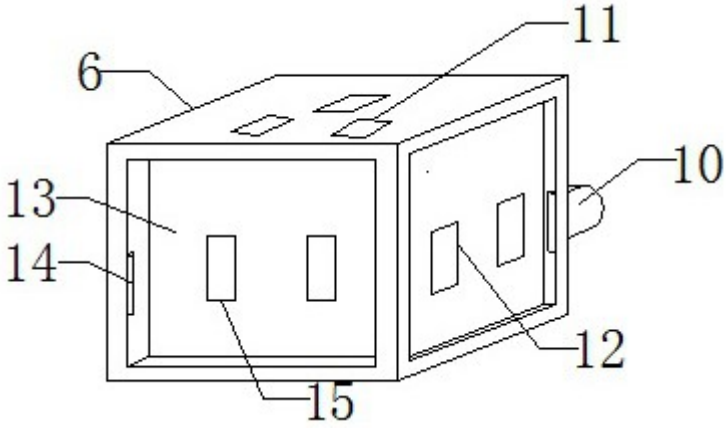


图 3