



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204391371 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201420845817. 4

(22) 申请日 2014. 12. 26

(73) 专利权人 浙江工业大学

地址 310014 浙江省杭州市下城区潮王路
18 号

(72) 发明人 叶瑞昌 叶孝璐 张丹

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务有限公
司 33214

代理人 王鹏举

(51) Int. Cl.

H01R 13/514(2006. 01)

H01R 13/70(2006. 01)

H01R 13/717(2006. 01)

H01R 24/00(2011. 01)

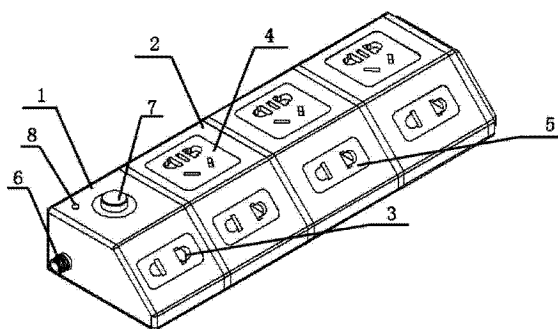
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

可拆卸插座

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可拆卸插座,包括主插座和若干个副插座,所述主插座的第一侧面上设有与副插座第一侧面上设有的插头相匹配的插孔,所述副插座上与其第一侧面相对的第二侧面上设有与相邻副插座第一侧面上设有的插头相匹配的插孔;所述主插座通过插孔与副插座上对应插头相互匹配连接,以及副插座通过插孔与相邻副插座上对应插头相互匹配连接。本实用新型的有益效果是:通过主插座和若干个副插座相互匹配一体后呈梯形体结构,对传统插座呈矩形体结构的一大改进,通过梯形体结构,不必特意提高可拆卸插座主体的高度,而达到该可拆卸插座主体两边侧面宽度大大地加大,从而实现在每节插座侧面的设置三孔插口或二孔插口,及其相互嵌套配合的目的。



1. 一种可拆卸插座,包括主插座和若干个副插座,其特征在于,所述主插座的第一侧面上设有与副插座第一侧面上设有的插头相匹配的插孔,所述副插座上与其第一侧面相对的第二侧面上设有与相邻副插座第一侧面上设有的插头相匹配的插孔;所述主插座通过插孔与副插座上对应插头相互匹配连接,以及副插座通过插孔与相邻副插座上对应插头相互匹配连接;所述主插座的第一侧面设有与副插座第一侧面上设有的凹槽相匹配的凸台,该凸台上设有的插孔与副插座第一侧面上的凹槽内设有的插头相匹配;所述副插座的第二侧面设有与相邻副插座第一侧面上设有的凹槽相匹配的凸台,该凸台上设有的插孔与相邻副插座第一侧面上的凹槽内设有的插头相匹配。

2. 根据权利要求1中所述的可拆卸插座,其特征在于,所述主插座的侧面底端设有电源线接口,其顶面上设有插座开关和插座指示灯,以及其他侧面上设有插孔。

3. 根据权利要求2中所述的可拆卸插座,其特征在于,所述副插座的顶面和其他侧面上均设有插孔。

4. 根据权利要求1~3中任一项所述的可拆卸插座,其特征在于,所述插孔为三孔插口或者二孔插口。

5. 根据权利要求4中所述的可拆卸插座,其特征在于,所述副插座的侧面或者顶面上设有相互嵌套的三孔插口和二孔插口。

6. 根据权利要求4中所述的可拆卸插座,其特征在于,所述主插座、副插座的纵截面均呈梯形。

可拆卸插座

技术领域

[0001] 本实用新型属于家用电器设备领域,具体涉及一种可拆卸插座。

背景技术

[0002] 当下市面上的插座基本上是固定的,插座上的插孔也是固定的数目,而且大多插座呈矩形体结构,且其侧面宽度过窄,难以再设置插孔或插口。而当需要接入更多的用电器的時候,往往会出现接线插座不够用的情况,或者有时候会显得接线插座太长,以至于不方便的情况。本实用新型目标在于解决上述不方便情形,通过可以自行连接、拆卸主副插座、以及增加插孔等多种方式,通过加长或者间断接线插座,达到能够方便使用接线插座的目的。该实用新型使用方便,性能优良,保护安全,能很好体现其使用价值。

实用新型内容

[0003] 为了解决市面上插座外形固定,连接用电器不够以及存放不便等问题,该实用新型采用多插座连接的方式,通过插孔与对应匹配插头的连接和拆卸,达到能够在用电安全的情况下延长和缩短插座的功能,实现利益最大化目的。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 提供一种可拆卸插座,包括主插座和若干个副插座,所述主插座的第一侧面上设有与副插座第一侧面上设有的插头相匹配的插孔,所述副插座上与其第一侧面相对的第二侧面上设有与相邻副插座第一侧面上设有的插头相匹配的插孔;所述主插座通过插孔与副插座上对应插头相互匹配连接,以及副插座通过插孔与相邻副插座上对应插头相互匹配连接。该结构保证了主插座与副插座之间,及副插座与相邻副插座之间相互电连接。

[0006] 作为一种改进,所述主插座的第一侧面设有与副插座第一侧面上设有的凹槽相匹配的凸台,所述凸台上设有的插孔与副插座第一侧面上的凹槽内设有的插头相匹配;所述副插座的第二侧面设有与相邻副插座第一侧面上设有的凹槽相匹配的凸台,所述凸台上设有的插孔与相邻副插座第一侧面上的凹槽内设有的插头相匹配。该结构保证了主插座与副插座之间,及副插座与相邻副插座之间在物理结构上牢固配合连接为一体。

[0007] 作为一种改进,所述主插座的侧面底端设有电源线接口,其顶面上设有插座开关和插座指示灯,以及其他侧面上设有插孔。所述主插座的其他侧面是指不同于主插座上的第一侧面的另外三个侧面。

[0008] 作为一种改进,所述副插座的顶面和其他侧面上均设有插孔。所述副插座的其他侧面是指不同于副插座上的第一侧面和第二侧面的另外两个侧面。

[0009] 作为一种改进,所述插孔为三孔插口或者二孔插口。该结构中的三孔插口或者二孔插口是市面上普遍应用的标准规格插孔结构,实现了该可拆卸插座的普遍适用性。

[0010] 作为一种改进,所述副插座的侧面或者顶面上设有相互嵌套的三孔插口和二孔插口。

[0011] 作为一种改进,所述主插座、副插座的纵截面均呈梯形。通过主插座和若干个副插

座相互匹配一体后呈梯形体结构,对传统插座呈矩形体结构的一大改进,通过梯形体结构,不必特意提高可拆卸插座主体的高度,而达到该可拆卸插座主体两边侧面宽度(梯形体的腰边倾斜面大于矩形体的竖直面)大大地加大,从而实现在每节插座侧面的设置三孔插口或二孔插口,及其相互嵌套配合的目的。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1) 主插座与副插座上有插座开关与插座指示灯,可以对通电与否进行控制;

[0014] 2) 主插座有一个三孔插口,副插座两侧相互匹配的三孔插口和三脚插头,可以通过其实现配合连接;

[0015] 3) 可通过接入或者断开连接,实现插座的延长与缩短;

[0016] 4) 通过主插座和若干个副插座相互匹配一体后呈梯形体结构,对传统插座呈矩形体结构的一大改进,通过梯形体结构,不必特意提高可拆卸插座主体的高度,而达到该可拆卸插座主体两边侧面宽度(梯形体的腰边倾斜面大于矩形体的竖直面)大大地加大,从而实现在每节插座侧面的设置三孔插口或二孔插口,及其相互嵌套配合的目的。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型可拆卸插座示意图;

[0018] 图 2 是本实用新型可拆卸插座拆卸图;

[0019] 图 3 是本实用新型可拆卸插座主插座示意图;

[0020] 图 4 是本实用新型可拆卸插座副插座后视图;

[0021] 附图标注:主插座 1、副插座 2、二孔插口 3、二孔插口 4、二孔插口 5、电源线接口 6、插座开关 7、插座指示灯 8、三脚插头 9、三孔插口 10、三孔插口 11、插座开关 12。

具体实施方式

[0022] 如图 1~2 所示,本实用新型提供一种可拆卸插座的具体实施例,包括主插座 11 和 3 个副插座 22,所述主插座 1 的背面上设有与副插座 2 正面上设有的三脚插头 9 相匹配的三孔插口 10,所述副插座 2 上与其正面相对的背面上设有与相邻副插座 2 正面设有的三脚插头相匹配的三孔插口 11;所述主插座 1 通过三孔插口 10 与副插座 2 上对应三脚插头 9 相互匹配连接,以及副插座 2 通过三孔插口 11 与相邻副插座 2 上对应三脚插头相互匹配连接。该结构保证了主插座 1 与副插座 2 之间,及副插座 2 与相邻副插座 2 之间相互电连接。

[0023] 所述主插座 1 的背面设有与副插座 2 正面上设有的凹槽相匹配的凸台,所述凸台上设有的三孔插口 10 与副插座 2 正面上的凹槽内设有的三脚插头 9 相匹配;所述副插座 2 的背面设有与相邻副插座 2 正面上设有的凹槽相匹配的凸台,所述凸台上设有的三孔插口 10 与相邻副插座 2 正面上的凹槽内设有的三脚插头 9 相匹配。该结构保证了主插座 1 与副插座 2 之间,及副插座 2 与相邻副插座 2 之间在物理结构上牢固配合连接为一体。

[0024] 其中:所述主插座 1 和 3 个副插座 2 的纵截面均呈梯形。

[0025] 通过主插座 1 和 3 个副插座 2 相互匹配一体后呈梯形体结构,对传统插座呈矩形体结构的一大改进,通过梯形体结构,不必特意提高可拆卸插座主体的高度,而达到该可拆卸插座主体两边侧面宽度(梯形体的腰边倾斜面大于矩形体的竖直面)大大地加大,从而实现在每节插座侧面的设置三孔插口或二孔插口,及其相互嵌套配合的目的。

[0026] 所述主插座 1 正面设有用于与市电 220V 电源相连的电源线接口 6,其侧面设有二孔插口 3,其顶面设有插座开关 7 和插座指示灯 8,其背面为三孔插口 10;所述副插座 2 正面为三脚插头 9,其侧面设有二孔插口 5,其顶面设有相互嵌套的三孔插口 10 和二孔插口 4,其背面为三孔插口 10。

[0027] 其中:主插座 1 背面的三孔插口 10 与副插座 2 正面的三脚插头 9 之间相互匹配,副插座 2 正面的三脚插头 9 与另一副插座 2 背面的三孔插口 10 之间相互匹配。

[0028] 如图 2 和 3 所示,所述主插座 1 呈梯形体,其正面上设有电源线接口 6,侧面上设有二孔插口 3,背面上设有三孔插口 10,顶面上设有插座开关 7,所述插座开关 7 旁设有插座指示灯 8。

[0029] 如图 2 和 4 所示,所述副插座 2 呈梯形体,正面上设有三脚插头 9,其中一侧面上设有二孔插口 5,另一侧面上设有插座指示灯 8,顶面设有二孔插口 4 和三孔插口,背面上设有三孔插口 11。所述主插座 1 背面上的三孔插口 10 与相邻副插座 2 正面上的三脚插头 9 相互匹配连接,所述副插座 2 背面上的三孔插口 11 与另一副插座 2 正面上的三脚插头 9 相互匹配连接。

[0030] 使用时,通过三脚插头 9 和三孔插口 10 的相互匹配连接,实现插座的延长和缩短。且每个副插座 2 都有单独的插座开关 12 和插座指示灯,通过插座开关 12 的通断来控制每个副插座 2 供电与否。这样,可以有效的利用空间,实现插座的合力利用。

[0031] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

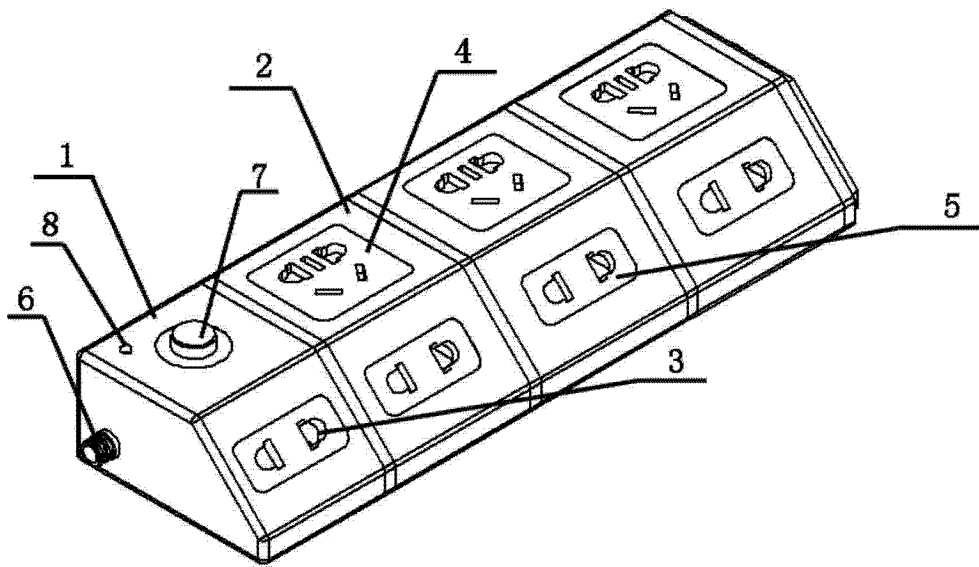


图 1

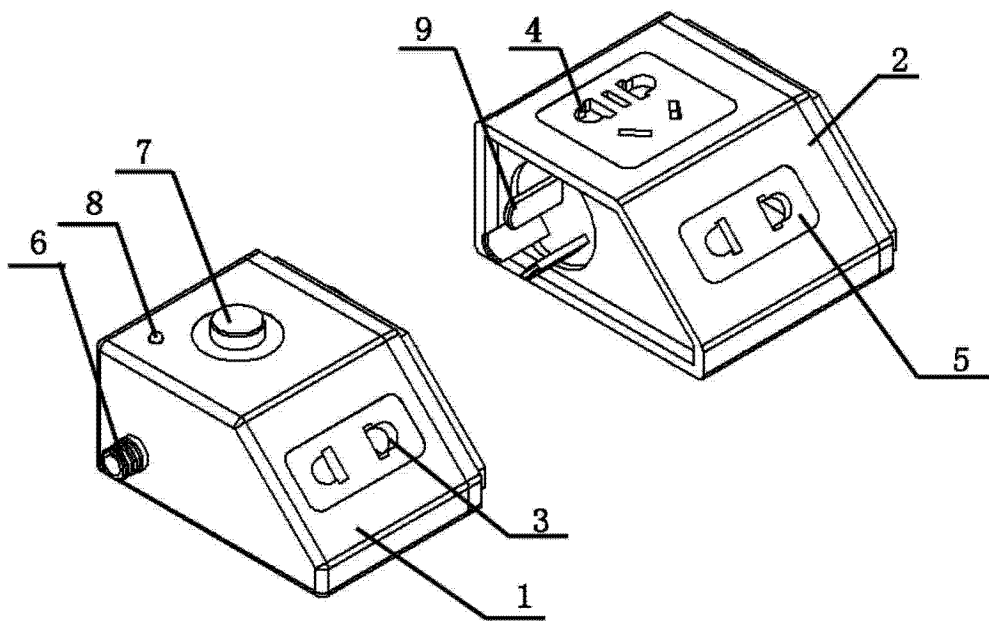


图 2

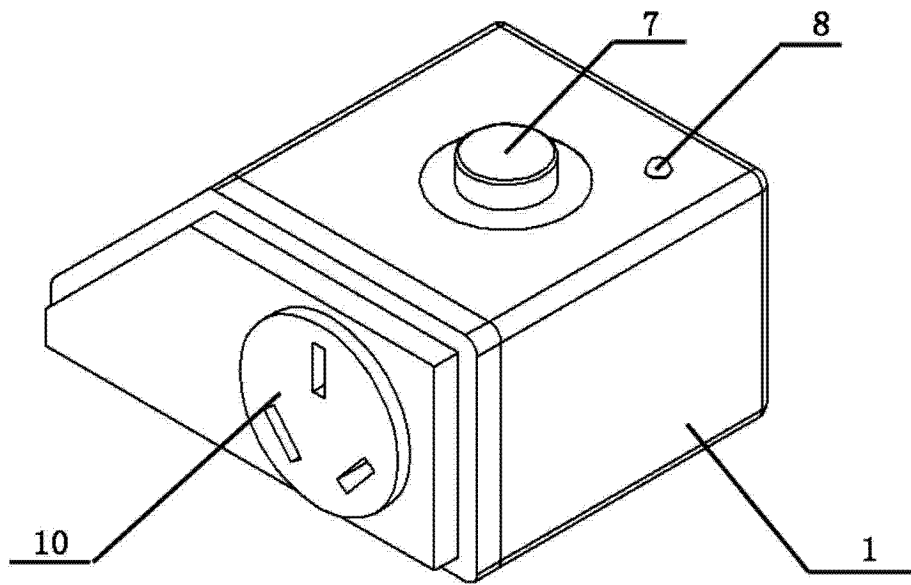


图 3

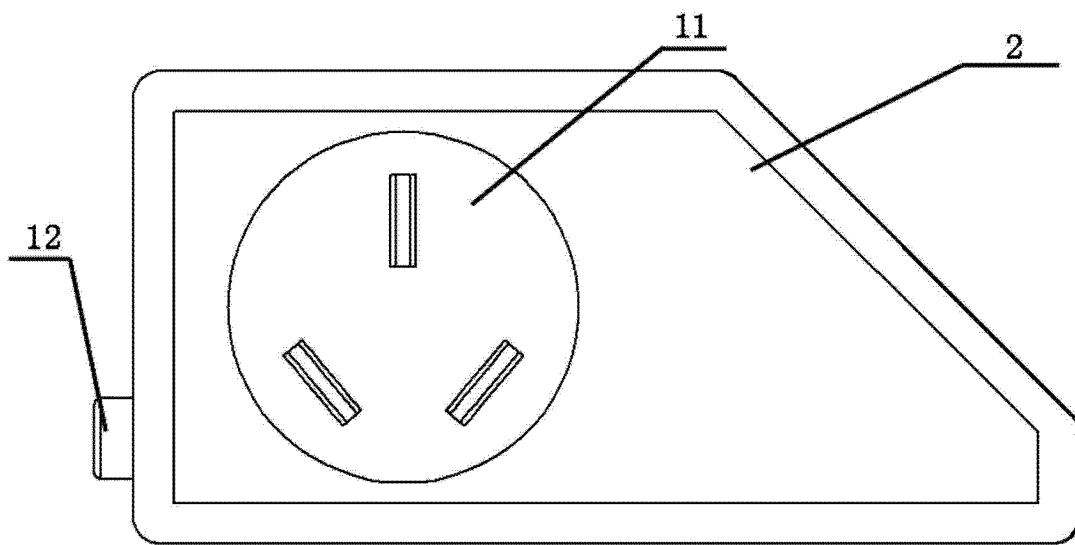


图 4