



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207398468 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201720886702.3

(22)申请日 2017.07.19

(73)专利权人 中山市威斯堡电气有限公司

地址 528434 广东省中山市阜沙镇上南村
(欧华彩印对面)

(72)发明人 廖伟豪

(74)专利代理机构 佛山市粤顺知识产权代理事
务所 44264

代理人 唐强熙

(51)Int.Cl.

H01R 13/514(2006.01)

H01H 9/02(2006.01)

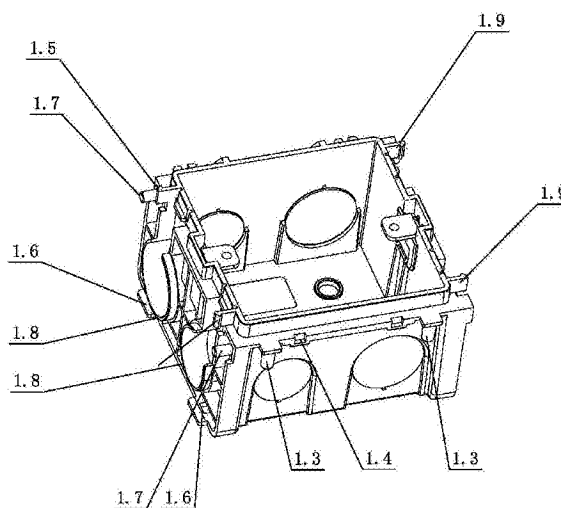
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

暗装开关插座底盒的装配结构

(57)摘要

一种暗装开关插座底盒的装配结构,包括若干个底盒本体;所述的每个底盒本体之间相互独立,并可拼装成联排底盒,其特征在于:所述底盒本体的左右和上下方向均设置有装配部;所述的每个底盒本体之间通过装配部可拆分连接。本实用新型本底盒则可以根据安装需求进行随意的组合、拆分。联结后的底盒,形成了一个整体,各底盒间的位置固定,埋底盒过程中方便、快捷、稳定。



1. 一种暗装开关插座底盒的装配结构,包括若干个底盒本体(1);所述的每个底盒本体之间相互独立,并可拼装成联排底盒,其特征在于:所述底盒本体(1)的左右和上下方向均设置有装配部;所述的每个底盒本体(1)之间通过装配部可拆分连接;

所述的装配部包括设置于底盒本体(1)上侧的定位孔(1.1)和导入扣(1.2);所述的定位孔(1.1)为圆形定位孔;所述的导入扣(1.2)表面为斜面;所述的定位孔(1.1)和导入扣(1.2)分别设置有两个,并且定位孔和导入扣之间相邻设置;

所述的底盒本体(1)下侧设置有定位柱A(1.3)和扣位A(1.4);所述的定位柱A(1.3)和扣位A(1.4)分别设置有两个;所述的定位柱A和扣位A之间相邻设置;

所述的定位柱A(1.3)与定位孔(1.1)相互匹配;所述的扣位A(1.4)与导入扣(1.2)相互匹配;所述的定位柱A(1.3)为圆柱形;所述扣位A(1.4)呈凹槽设置;所述的定位柱A(1.3)可插接于定位孔(1.1)内。

2. 根据权利要求1所述的暗装开关插座底盒的装配结构,其特征在于:所述的装配部还包括设置于底盒本体(1)左侧的扣位B(1.5)、扣位孔(1.6)、定位柱B(1.7)和圆环定位柱(1.8)。

3. 根据权利要求2所述的暗装开关插座底盒的装配结构,其特征在于:所述的扣位B(1.5)为L形内向扣位,并位于底盒本体(1)的左侧顶部;所述的扣位孔(1.6)位于底盒本体(1)的左侧底部;所述的定位柱B(1.7)为圆柱体;所述的圆环定位柱(1.8)为两个大小不同的环形柱体,并具有缺口。

4. 根据权利要求2或3所述的暗装开关插座底盒的装配结构,其特征在于:所述的底盒本体(1)右侧具有扣位C(1.9)、扣位D(2)、定位圆孔(2.1)和圆环定位槽(2.2);所述的扣位C(1.9)为L形外向扣位,并与扣位B(1.5)相互匹配;所述的扣位D(2)与扣位孔(1.6)相互匹配;定位柱B(1.7)插接于定位圆孔(2.1)内;所述的圆环定位柱(1.8)插接于圆环定位槽(2.2)内。

暗装开关插座底盒的装配结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种装配结构,具体是一种安装开关插座底盒的装配结构,属于开关插座技术领域。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的逐渐提高,家庭使用的电器种类和数量越来越多,房屋墙壁上所需安装的开关插座的数量也逐渐增多。为了保证房屋墙壁的整洁一致性,同时为了方便统一管理,通常将多个开关插座设置于墙壁的同一位置,而为了将多个开关插座设置于墙壁的同一位置,现有技术中的一种实现方式为:将多个底盒拼装在一起,并埋入墙体的同一区域内,然后通过同一盖板同时与此多个底盒连接以形成一体式结构,从而将多个开关插座设置于墙壁的同一位置。

[0003] 但是,由于盖板的尺寸固定,且盖板上用于连接底盒的连接结构的位置固定,而多个底盒在拼装过程中,不可避免的会出现位置偏差,因此盖板与多个底盒连接时容易出现连接错位。几个开关插座并排安装时,埋底盒的位置高低难把控,两底盒间隔太小,则开关装不进底盒;两底盒间隔太大,则两开关间的间隙大,影响安装后的效果。因此,有必要进一步改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的旨在提供一种结构简单合理,安装操作快捷,定位准确美观,降低制造难度的暗装开关插座底盒的装配结构,以克服现有技术中的不足之处。

[0005] 按此目的设计的一种暗装开关插座底盒的装配结构,包括若干个底盒本体;所述的每个底盒本体之间相互独立,并可拼装成联排底盒,其特征在于:所述底盒本体的左右和上下方向均设置有装配部;所述的每个底盒本体通过装配部可拆分连接。

[0006] 所述的装配部包括设置于底盒本体上侧的定位孔和导入扣;所述的定位孔为圆形定位孔;所述的导入扣表面为斜面;所述的定位孔和导入扣分别设置有两个,并且定位孔和导入扣之间相邻设置。

[0007] 所述的底盒本体下侧设置有定位柱A和扣位A;所述的定位柱A和扣位A分别设置有两个;所述的定位柱A和扣位A之间相邻设置。

[0008] 所述的定位柱A与定位孔相互匹配;所述的扣位A与导入扣相互匹配;所述的定位柱A为圆柱形;所述扣位A呈凹槽设置;所述的定位柱A可插接于定位孔内。

[0009] 所述的装配部还包括设置于底盒本体左侧的扣位B、扣位孔、定位柱B 和圆环定位柱。

[0010] 所述的扣位B为L形内向扣位,并位于底盒本体的左侧顶部;所述的扣位孔位于底盒本体的左侧底部;所述的定位柱B为圆柱体;所述的圆环定位柱为两个大小不同的环形柱体,并具有缺口。

[0011] 所述的底盒本体右侧具有扣位C、扣位D、定位圆孔和圆环定位槽;所述的扣位C为L

形外向扣位,并与扣位B相互匹配;所述的扣位D与扣位孔相互匹配;定位柱B插接于定位圆孔内;所述的圆环定位柱插接于圆环定位槽内。

[0012] 本实用新型本底盒则可以根据安装需求进行随意的组合、拆分。联结后的底盒,形成了一个整体,各底盒间的位置固定,埋底盒过程中方便、快捷、稳定。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一实施例底盒本体的正视图。

[0014] 图2为底盒本体的结构示意图。

[0015] 图3为底盒本体另一方位的结构示意图。

[0016] 图4为底盒本体串联后的正视图。

[0017] 图5为A-A方向的剖面图。

[0018] 图6为B-B方向的剖面图。

[0019] 图7为C-C方向的剖面图。

[0020] 图中,1为底盒本体,1.1为定位孔,1.2为导入扣,1.3为定位柱A,1.4 为扣位A,1.5为扣位B,1.6为扣位孔,1.7为定位柱B,1.8为圆环定位柱,1.9为扣位C,2为扣位D,2.1为定位圆孔,2.2为圆环定位槽。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0022] 参见图1-图7,一种暗装开关插座底盒的装配结构,包括若干个底盒本体1;每个底盒本体之间相互独立,并可拼装成联排底盒,其底盒本体1的左右和上下方向均设置有装配部;每个底盒本体1之间通过装配部可拆分连接。

[0023] 进一步的,装配部包括设置于底盒本体1上侧的定位孔1.1和导入扣1.2;定位孔1.1为圆形定位孔;导入扣1.2表面为斜面;定位孔1.1和导入扣1.2分别设置有两个,并且定位孔和导入扣之间相邻设置。

[0024] 进一步的,底盒本体1下侧设置有定位柱A1.3和扣位A1.4;定位柱A1.3和扣位A1.4分别设置有两个;定位柱A和扣位A之间相邻设置。

[0025] 进一步的,定位柱A1.3与定位孔1.1相互匹配;扣位A1.4与导入扣1.2相互匹配;定位柱A1.3为圆柱形;扣位A1.4呈凹槽设置;定位柱A1.3可插接于定位孔1.1内。

[0026] 进一步的,装配部还包括设置于底盒本体1左侧的扣位B1.5、扣位孔1.6、定位柱B1.7和圆环定位柱1.8。

[0027] 进一步的,扣位B1.5为L形内向扣位,并位于底盒本体1的左侧顶部;扣位孔1.6位于底盒本体1的左侧底部;定位柱B1.7为圆柱体;圆环定位柱1.8为两个大小不同的环形柱体,并具有缺口。

[0028] 进一步的,底盒本体1右侧具有扣位C1.9、扣位D2、定位圆孔2.1和圆环定位槽2.2;扣位C1.9为L形外向扣位,并与扣位B1.5相互匹配;扣位D2与扣位孔1.6相互匹配;定位柱B1.7插接于定位圆孔2.1内;圆环定位柱1.8插接于圆环定位槽2.2内。

[0029] 上述为本实用新型的优选方案,显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本领域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同物界定。

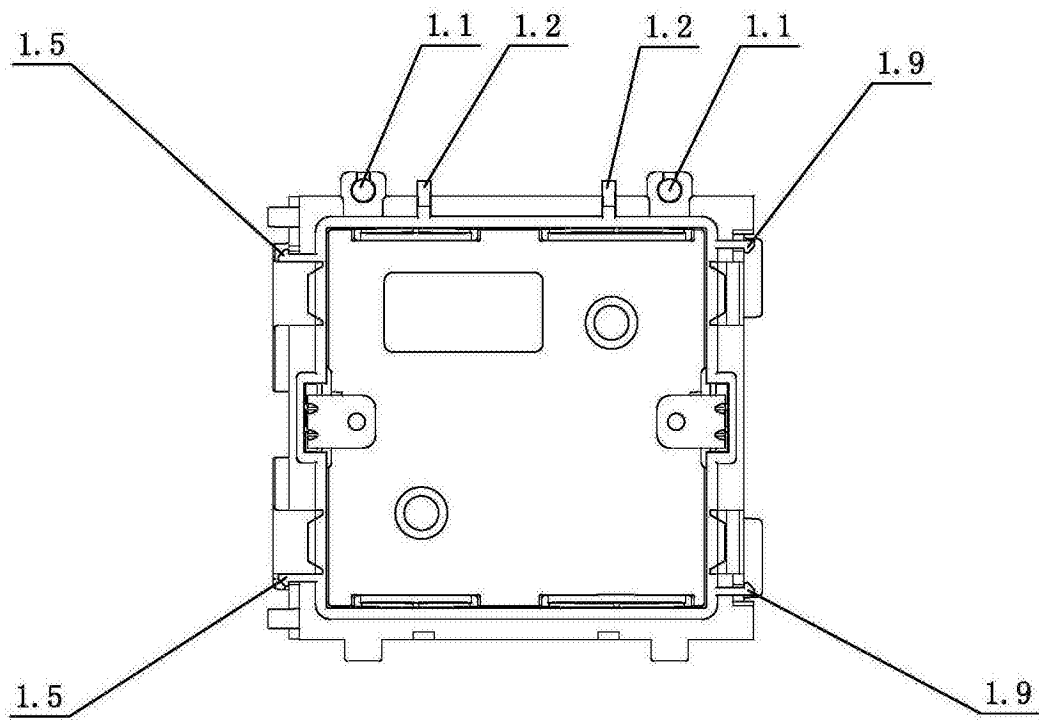


图1

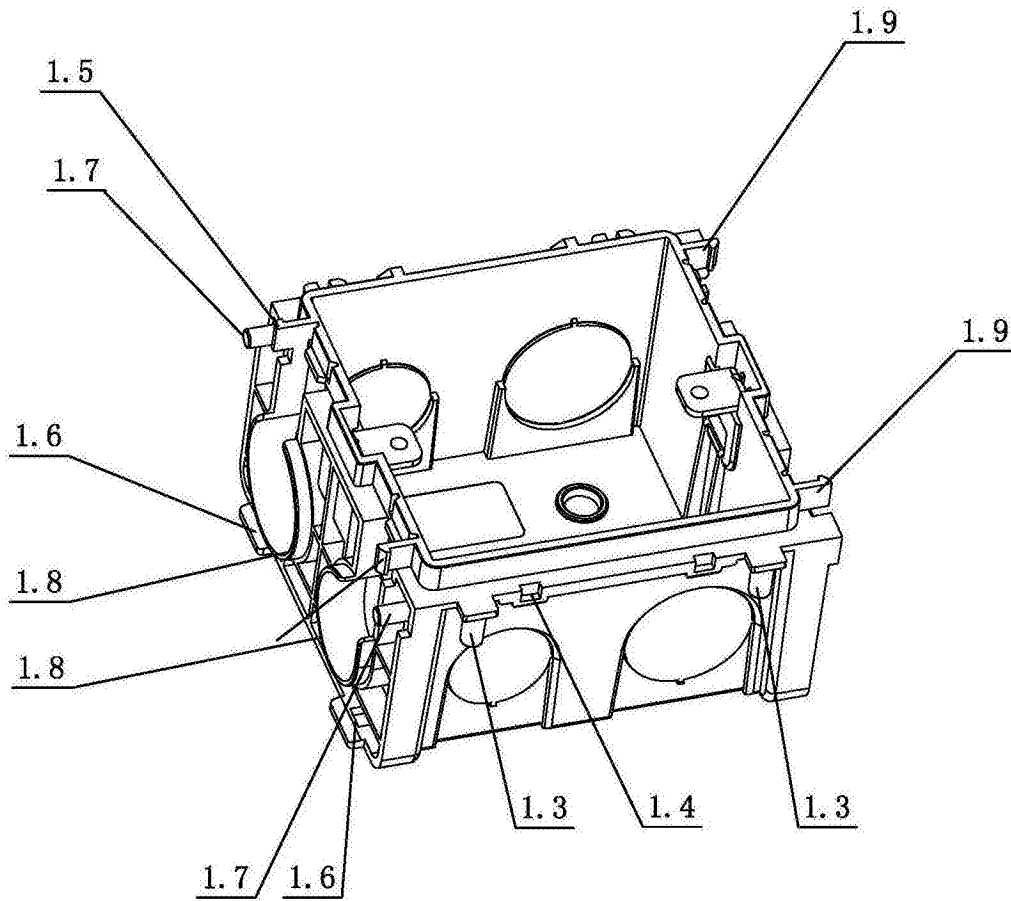


图2

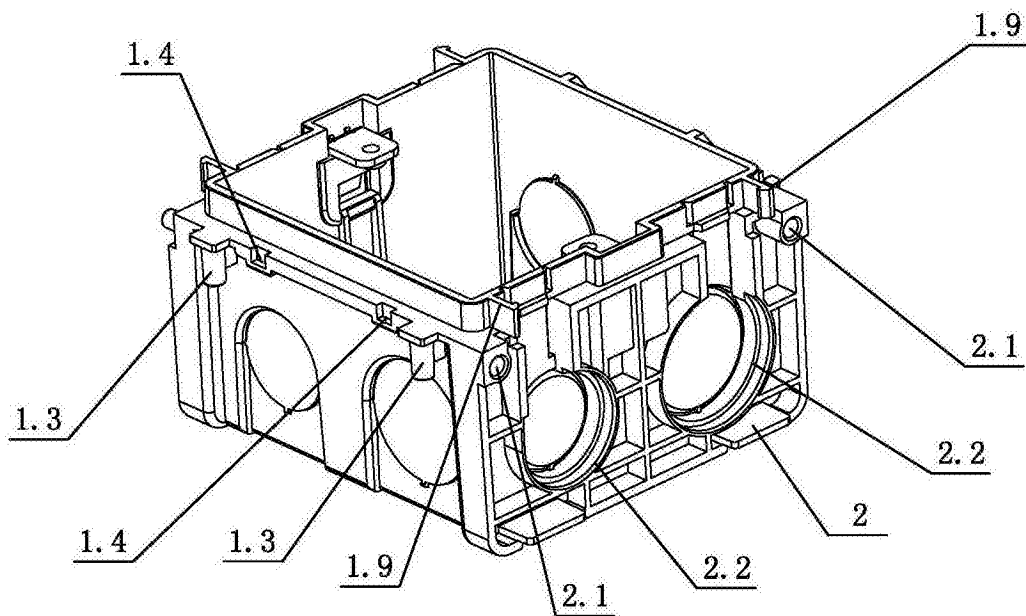


图3

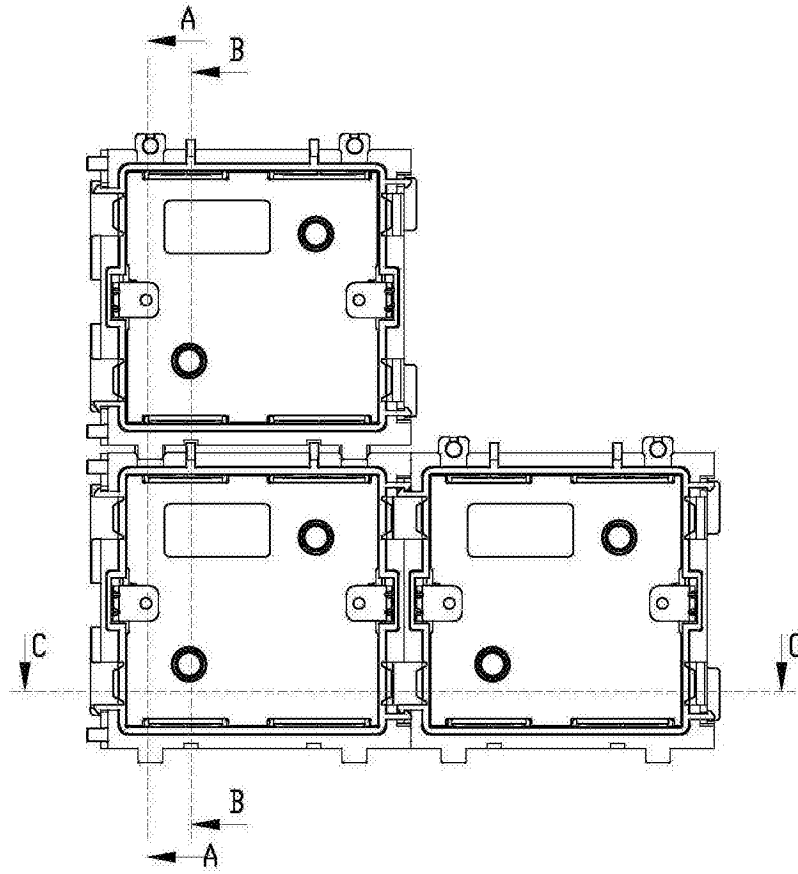
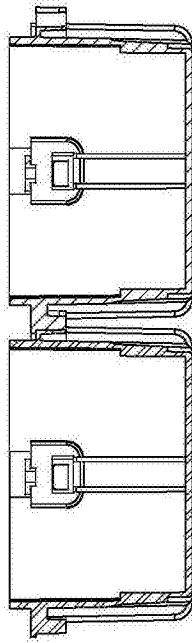
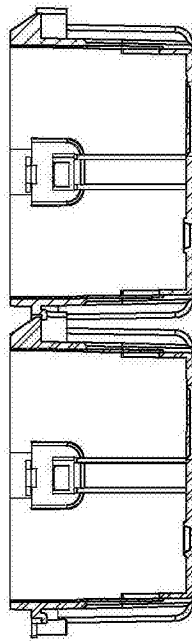


图4



A-A

图5



B-B

图6

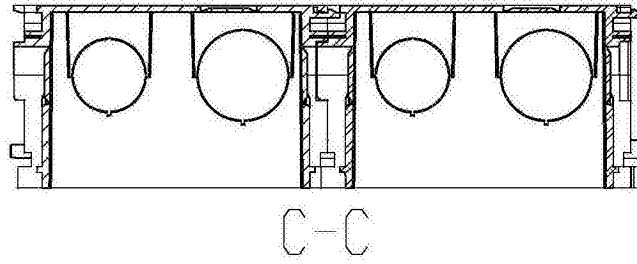


图7