(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 210898416 U
(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201922206162.1

(22)申请日 2019.12.10

(73)专利权人 温州登普智能科技有限公司
地址 325000 浙江省温州市永嘉县瓯北街道五星工业区

(72)发明人 郑飞轮

(74)专利代理机构 温州共信知识产权代理有限公司 33284
代理人 傅敏华

(51)Int.Cl.
H02G 3/12(2006.01)

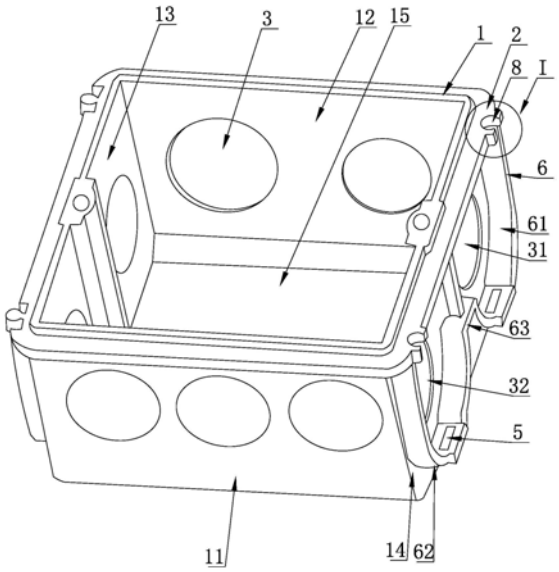
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种拼接型底盒

(57)摘要

本实用新型涉及一种拼接型底盒，包括底盒主体，底盒主体包括有前面、后面、左面和右面以及用于连接前后左右面的底面，前面、后面、左面、右面的上边缘均设有翻边，前面、后面、左面、右面和底面上均设有接线孔，左面上的接线孔包括有间隔设置的主线孔和副线孔，右面上的接线孔包括有副线孔和主线孔，左、右面上均设有连接件，连接件包括有设于主线孔下方的弧形第一围板、设于副线孔下方的弧形第二围板以及位于主线孔和副线孔之间的用于连接两围板内侧边的连接板，第一围板和第二围板的外侧边延伸至翻边上。本实用新型提供的底盒，连接结构简单，在两底盒主体拆装时，其作用力均匀散布于第一围板、第二围板上以及翻边上，不易损坏。



CN 210898416 U

1.一种拼接型底盒，包括底盒主体，所述的底盒主体包括有前面、与前面相对的后面、设于前面左右两侧的左面和右面以及用于连接前后左右面的底面，所述前面、后面、左面、右面的上边缘均设有翻边，前面、后面、左面、右面和底面上均设有接线孔，所述左面上的接线孔包括有间隔设置的主线孔和副线孔，与之对应的右面上的接线孔包括有副线孔和主线孔，左面上设有卡块或卡槽，与之对应的右面上设有卡槽或卡块，其特征在于，左、右面上均设有连接件，所述的连接件包括有设于主线孔下方的弧形第一围板、设于副线孔下方的弧形第二围板以及位于主线孔和副线孔之间的用于连接两围板内侧边的连接板，第一围板和第二围板的外侧边延伸至翻边上，卡块设于左面上的第一围板和第二围板上，卡槽位于右面上的第一围板和第二围板上。

2.根据权利要求1所述的拼接型底盒，其特征在于，所述左面的翻边上设有凸起，所述凸起至少设有两个且靠近左面的两外侧边设置，右面的翻边上设有可与各凸起匹配卡设的凹槽。

3.根据权利要求2所述的拼接型底盒，其特征在于，所述左面的翻边上设有多个安装槽，凸起设置在对应的安装槽内，所述右面的翻边在凹槽外周设可与安装槽形成插接的弹性插块且弹性插块作用可将凸起锁定在凹槽内。

4.根据权利要求3所述的拼接型底盒，其特征在于，所述翻边在安装槽底部设有安装板，在插块与安装槽插接时，插块的下端面与安装板上端面相抵触。

一种拼接型底盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种拼接型底盒。

背景技术

[0002] 在家居装修中，底盒是电工辅料之一，因为装修用的电线是穿过电线管的，而在电线的接头部位(比如线路比较长，或者电线管要转角)就采用底盒做为过渡用。现有的底盒，包括底盒主体，底盒主体包括有前面、后面、左面、右面和底面，所述前面、后面、左面、右面的上边缘均设有翻边，前面、后面、左面、右面和底面上均设有接线孔，所述左面上的接线孔包括有间隔设置的主线孔和副线孔，与之对应的右面上的接线孔包括有副线孔和主线孔，便于穿线，而一些可拼装使用的底盒，在副线孔外周设有连接管，主线孔外周设有管套，在连接管上设有卡块或卡槽，套管上设有卡槽或卡块，相邻两盒体的连接管与套管套接，通过设于连接管与套管上的卡块与卡槽卡扣配合，实现多个底盒的拼装使用，形成底盒组件。但这种拼接型底盒，由于连接管和套管圆周设置，其结构复杂，加工制造不便；且同一面上连接管与套管之间无任何连接，在底盒主体拼装和拆卸时，容易对各管体造成损坏。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的：为了克服现有技术的缺陷，本实用新型提供了一种拼接型底盒，使得两底盒主体之间的连接结构简单，底盒主体拆、装时的作用力散布于第一围板、第二围板上以及翻边上，从而形成对连接件的保护，使其不易损坏。

[0004] 本实用新型的技术方案：一种拼接型底盒，包括底盒主体，所述的底盒主体包括有前面、与前面相对的后面、设于前面左右两侧的左面和右面以及用于连接前后左右面的底面，所述前面、后面、左面、右面的上边缘均设有翻边，前面、后面、左面、右面和底面上均设有接线孔，所述左面上的接线孔包括有间隔设置的主线孔和副线孔，与之对应的右面上的接线孔包括有副线孔和主线孔，左面上设有卡块或卡槽，与之对应的右面上设有卡槽或卡块，左、右面上均设有连接件，所述的连接件包括有设于主线孔下方的弧形第一围板、设于副线孔下方的弧形第二围板以及位于主线孔和副线孔之间的用于连接两围板内侧边的连接板，第一围板和第二围板的外侧边延伸至翻边上，卡块设于左面上的第一围板和第二围板上，卡槽位于右面上的第一围板和第二围板上。

[0005] 采用上述技术方案，相邻两个底盒，经一底盒主体左面上设有的围板上的卡块卡入另一底盒主体右面上设有的围板上的卡槽内，翻边相互抵触，从而实现两个或多个底盒的拼装使用，形成底盒组件，连接件的设置使得两底盒主体之间的连接结构简单，在两底盒主体拆、装时，其作用力均匀散布于第一围板、第二围板上以及翻边上，从而形成对连接件的保护，使其不易损坏。

[0006] 本实用新型的进一步设置：所述左面的翻边上设有凸起，所述凸起至少设有两个且靠近左面的两外侧边设置，右面的翻边上设有可与各凸起匹配卡设的凹槽。

[0007] 采用上述进一步设置，在两底盒主体拼装时，所述的凸起卡入凹槽内，实现对两底

盒主体连接的进一步固定。

[0008] 本实用新型的再进一步设置:所述左面的翻边上设有多个安装槽,凸起设置在对应的安装槽内,所述右面的翻边在凹槽外周设可与安装槽形成插接的弹性插块且弹性插块作用可将凸起锁定在凹槽内。

[0009] 采用上述再进一步设置,在两底盒主体拼装时,凸起将弹性插块撑大进入凹槽内后,弹性插块恢复可将凸起锁定在凹槽内,避免凸起滑出凹槽,且所述的弹性插块插入安装槽内,能在凸起外周对其形成防护,可以有效地避免凸起因底盒主体的摇晃、偏移,产生损坏。

[0010] 本实用新型的再进一步设置:所述翻边在安装槽底部设有安装板,在插块与安装槽插接时,插块的下端面与安装板上端面相抵触。

[0011] 采用上述再进一步设置,在相邻两底盒主体拼接时,插块的下端面与安装板上端面相抵触,卡块卡入卡槽内,从而实现接线盒主体在上、下两个方向上的固定,使其不易摇晃。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型具体实施例中底盒主体右面一侧的结构图;

[0013] 图2为本实用新型具体实施例中底盒主体左面一侧的结构图;

[0014] 图3为图1中I部分的局部放大图;

[0015] 图4为图2中II部分的局部放大图。

[0016] 底盒主体1,前面11,后面12,左面13,右面14,底面15,翻边2,接线孔3,主线孔31,副线孔32,卡块4,卡槽5,连接件6,第一围板61,连接板63,凸起7,凹槽8,安装槽9,弹性插块10,安装板16。

具体实施方式

[0017] 下面将结合附图,对本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发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0018] 需要说明,在本发明的描述中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在附图位置中所示各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0019] 如图1-4所示,本实用新型的一种拼接型底盒,包括底盒主体1,所述的底盒主体1包括有前面11、与前面11相对的后面12、设于前面11左右两侧的左面13和右面14以及用于连接前后左右面的底面15,所述前面11、后面12、左面13、右面14的上边缘均设有翻边2,前面11、后面12、左面13、右面14和底面15上均设有接线孔3,所述左面13上的接线孔3包括有间隔设置的主线孔31和副线孔32,与之对应的右面14上的接线孔3包括有副线孔32和主线孔31,所述副线孔32和主线孔31仅为命名需要,没有特定区分,甚至可以两者导通,左面13上设有卡块4或卡槽5,与之对应的右面14上设有卡槽5或卡块4,左、右面13、14上均设有连接件6,所述的连接件6包括有设于主线孔31下方的弧形第一围板61、设于副线孔32下方的

弧形第二围板62以及位于主线孔31和副线孔32之间的用于连接两围板内侧边的连接板63，第一围板61和第二围板62的外侧边延伸至翻边2上，卡块4设于左面13上的第一围板61和第二围板62上，卡槽5位于右面14上的第一围板61和第二围板62上。相邻两个底盒，经一底盒主体1左面13上设有的围板上的卡块4卡入另一底盒主体1右面14上设有的围板上的卡槽5内，翻边2相互抵触，实现拼接，可形成两个或多个底盒拼装使用的底盒组件，连接件6的设置使得两底盒主体1之间的连接结构简单，在两底盒主体1拆、装时，其作用力均匀散布于第一围板61、第二围板62上以及翻边63上，从而形成对连接件6的保护，使其不易损坏。

[0020] 本实用新型的具体实施例，所述左面13的翻边2上设有凸起7，所述凸起7至少设有两个且靠近左面13的两外侧边设置，右面14的翻边2上设有可与各凸起7匹配卡设的凹槽8；所述左面13的翻边2上设有多个安装槽9，凸起7设置在对应的安装槽9内，所述右面14的翻边2在凹槽8外周设可与安装槽9形成插接的弹性插块10且弹性插块10作用可将凸起7锁定在凹槽8内；所述翻边2在安装槽9底部设有安装板16，在插块4与安装槽9插接时，插块4的下端面与安装板16上端面相抵触。拼装时，首先将两底盒主体1的下部进行拼装，经一底盒主体1左面13上设有的围板上的卡块4卡入另一底盒主体1右面14上设有的围板上的卡槽5内，再拼装两底盒主体1的上部，凸起7将弹性插块10撑大后进入凹槽8内，弹性插块10恢复可将凸起7锁定在凹槽8内，避免凸起7滑出凹槽8，实现对两底盒主体1连接的进一步固定；且所述弹性插块10插入安装槽9内，能在凸起7外周对其形成防护，可以有效地避免凸起7因底盒主体1的摇晃、偏移，产生损坏；在相邻两底盒主体1拼接时，插块10的下端面与安装板16上端面相抵触，卡块4卡入卡槽5内，从而实现接线盒主体2在上、下两个方向上的固定，使其不易摇晃。

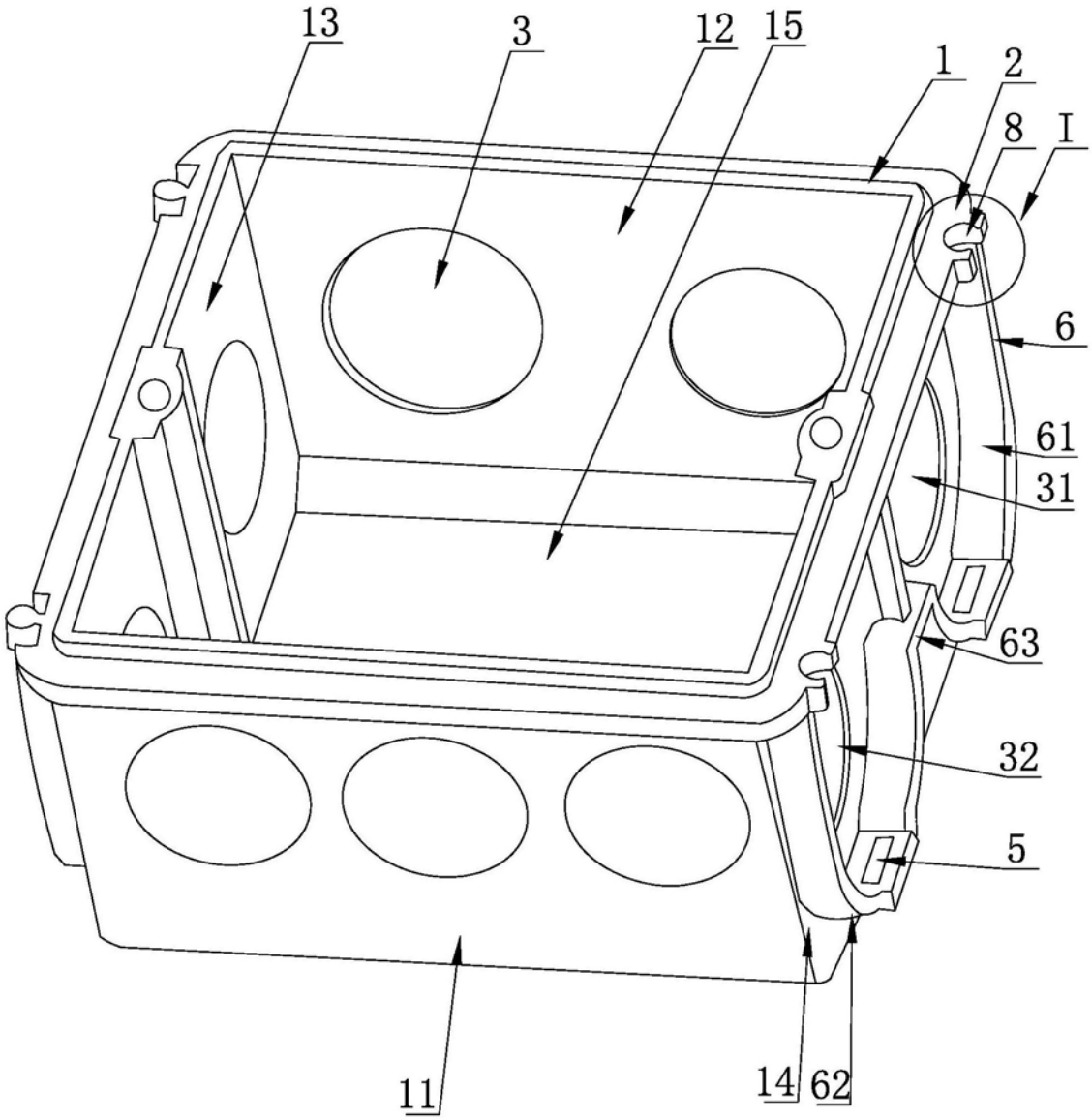


图1

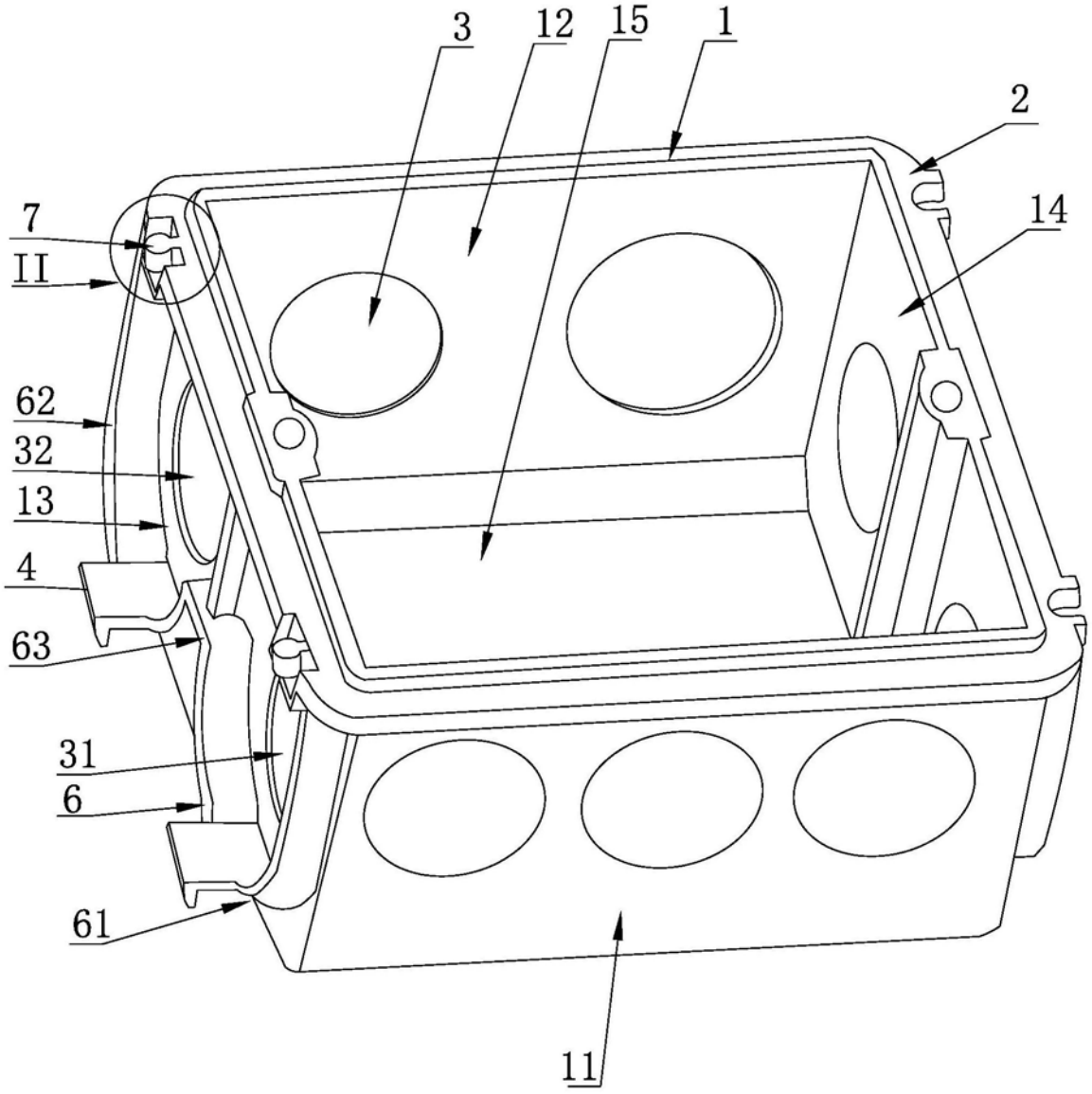


图2

Ⅰ

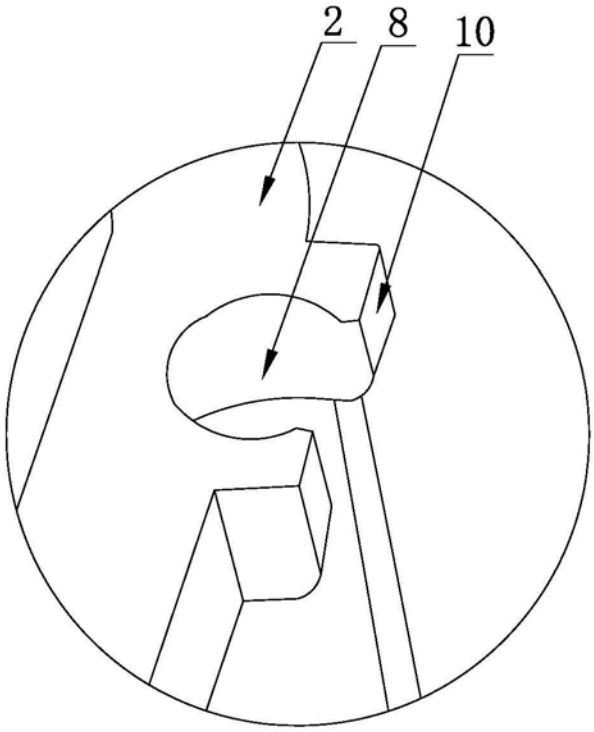


图3

II

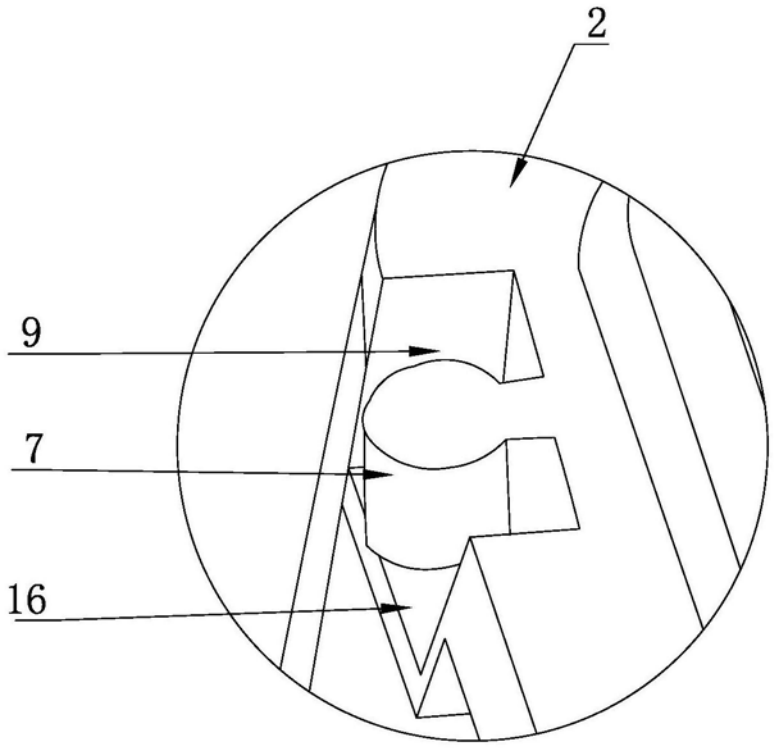


图4