



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204578020 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520137036. 4

(22) 申请日 2015. 03. 11

(73) 专利权人 中铁上海工程局集团有限公司

地址 200436 上海市闸北区江场三路 278 号

专利权人 中铁上海工程局集团建筑工程有
限公司

(72) 发明人 李利 莫立汝 吴枝箭

(74) 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任
公司 31128

代理人 叶克英

(51) Int. Cl.

H02G 3/12(2006. 01)

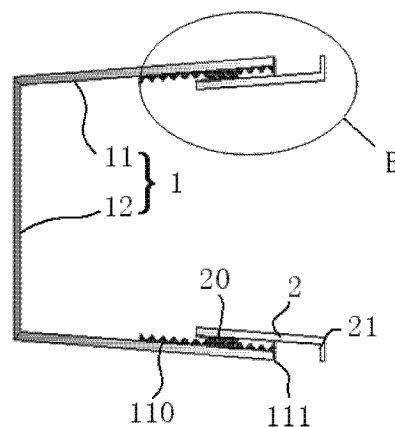
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节型墙体预埋接线盒

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可调节型墙体预埋接线盒,包含,一母盒体,其由一第一周侧壁及一盖板组成,所述第一周侧壁具有相对的一第一端及一第二端,所述盖板设置于所述第一周侧壁的第一端处,所述第一周侧壁的第二端为开放端,所述第一周侧壁的内周面上具有一自锁轨道;以及,一子盒体,其由一第二周侧壁组成,所述第二周侧壁具有相对的一第一端及一第二端,所述第二周侧壁的外周面上具有一锁卡,所述锁卡与所述自锁轨道相对应;所述第二周侧壁的第一端延伸入于所述第一周侧壁的第二端内。根据墙面的实际情况,调整所述第一周侧壁与所述第二周侧壁的相对距离,进而解决凹凸墙面无法准确安装的问题。



1. 一种可调节型墙体预埋接线盒,其特征在于,包含,
一母箱体,其由一第一周侧壁及一盖板组成,所述第一周侧壁具有相对的一第一端及一第二端,所述盖板设置于所述第一周侧壁的第一端处,所述第一周侧壁的第二端为开放端,所述第一周侧壁的内周面上具有一自锁轨道;以及,
一子箱体,其由一第二周侧壁组成,所述第二周侧壁具有相对的一第一端及一第二端,所述第二周侧壁的外周面上具有一锁卡,所述锁卡与所述自锁轨道相对应;
所述第二周侧壁的第一端延伸入于所述第一周侧壁的第二端内,藉由所述锁卡与所述自锁轨道间的配合,以达到控制接线盒整体长度之目的。
2. 根据权利要求1所述的一种可调节型墙体预埋接线盒,其特征在于,所述自锁轨道自所述第一周侧壁的第二端始向所述第一周侧壁的第一端方向延伸,所述锁卡自所述第二周侧壁的第一端始向所述第二周侧壁的第二端方向延伸。
3. 根据权利要求2所述的一种可调节型墙体预埋接线盒,其特征在于,所述自锁轨道的长度要大于所述锁卡的长度。
4. 根据权利要求1所述的一种可调节型墙体预埋接线盒,其特征在于,所述第一周侧壁的第二端处具有一第一挡板且所述第二周侧壁的第一端处具有一第二挡板,藉以限制所述第二周侧壁的移位。
5. 根据权利要求1所述的一种可调节型墙体预埋接线盒,其特征在于,所述母箱体上具有三个固定螺母,所述三个固定螺母排成一排。

一种可调节型墙体预埋接线盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工领域,特别是一种可调节型墙体预埋接线盒。

背景技术

[0002] 电气开关、插座在日常中随处可见,与人们生活息息相关。在家庭住宅装修中,电气开关、插座的布置安装是极其重要的。但在工程施工中,常常出现电气开关、插座的面板不正、甚至松动、脱落的现象,又或是面板凸出于墙面、鼓包,与墙面间隙较大,究其原因在于预埋空间设计不合理或者施工不完善,导致预埋接线盒与预埋空间未合理装配。若要处理上述问题,目前需凿墙、切钢筋、接套管、配线,不难看出,十分不便,且费时劳力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决预埋空间与预埋接线盒装配不佳的问题,提供一种新型的可调节型墙体预埋接线盒。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:一种可调节型墙体预埋接线盒,其特征在于,包含,

[0005] 一母箱体,其由一第一周侧壁及一盖板组成,所述第一周侧壁具有相对的一第一端及一第二端,所述盖板设置于所述第一周侧壁的第一端处,所述第一周侧壁的第二端系开放端,所述第一周侧壁的内周面上具有一自锁轨道;以及,

[0006] 一子箱体,其由一第二周侧壁组成,所述第二周侧壁具有相对的一第一端及一第二端,所述第二周侧壁的外周面上具有一锁卡,所述锁卡与所述自锁轨道相对应;

[0007] 所述第二周侧壁的第一端延伸入于所述第一周侧壁的第二端内,藉由所述锁卡与所述自锁轨道的配合,以达到控制接线盒整体长度之目的。

[0008] 作为一种可调节型墙体预埋接线盒的优选方案,所述自锁轨道自所述第一周侧壁的第二端始向所述第一周侧壁的第一端方向延伸,所述锁卡自所述第二周侧壁的第一端始向所述第二周侧壁的第二端方向延伸。

[0009] 作为一种可调节型墙体预埋接线盒的优选方案,所述自锁轨道的长度要大于所述锁卡的长度。

[0010] 作为一种可调节型墙体预埋接线盒的优选方案,所述第一周侧壁的第二端处具有一第一挡板,所述第二周侧壁的第一端处具有一第二挡板,藉以限制所述第二周侧壁的移位。

[0011] 作为一种可调节型墙体预埋接线盒的优选方案,所述母箱体上具有三个固定螺母,所述三个固定螺母排成一排。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点至少包含下述:结构简单,使用方便,整体接线盒可拉伸,可伸缩,根据预埋空间的实际情况,调整接线盒的长度,彻底解决预埋空间与预埋接线盒装配的问题。

附图说明

- [0013] 图 1 是本实用新型中一实施例的结构主视图。
- [0014] 图 2 是图 1 中 A-A 向的结构剖视图。
- [0015] 图 3 是图 2 中 B 处的结构放大示意图。
- [0016] 图 4 是图 3 中的锁卡与自锁轨道的结构放大示意图。

具体实施方式

- [0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作详细说明。
- [0018] 请参见图 1 至 4, 图中所示的是一种可调节型墙体预埋接线盒, 主要由一母盒体 1 及一子盒体 2 组成。
- [0019] 所述母盒体 1 由一第一周侧壁 11 及一盖板 12 组成。所述第一周侧壁 11 具有相对的一第一端及一第二端, 所述盖板 12 设置于所述第一周侧壁 11 的第一端处, 所述第一周侧壁 11 的第二端系开放端, 所述第一周侧壁 11 的内周面上具有一自锁轨道 110。所述自锁轨道 110 自所述第一周侧壁 11 的第二端始向所述第一周侧壁 11 的第一端方向延伸。
- [0020] 所述子盒体 2 由一第二周侧壁组成。所述第二周侧壁具有相对的一第一端及一第二端, 所述第二周侧壁的第一端及第二端均为开放端。所述第二周侧壁的外周面上具有一锁卡 20。所述锁卡 20 自所述第二周侧壁的第一端始向所述第二周侧壁的第二端方向延伸。所述自锁轨道 110 的长度要大于所述锁卡 20 的长度。
- [0021] 所述第二周侧壁的第一端延伸入于所述第一周侧壁 11 的第二端内, 藉由所述锁卡 20 与所述自锁轨道 110 的配合, 以达到控制接线盒整体长度之目的。
- [0022] 所述第一周侧壁 11 的第二端处具有一第一挡板 111, 阻止所述第二周侧壁从所述第一周侧壁 11 的第二端完全拉出。所述第二周侧壁的第一端处具有一第二挡板 21, 阻止所述第二周侧壁过分进入所述第一周侧壁 11 内。
- [0023] 所述母盒体 1 上具有三个固定螺母, 所述三个固定螺母排成一排, 以中心线均匀布置。相对于传统的接线盒一排一个, 增加固定螺母数量, 利用螺母数量位置调节接线盒面板的上下位移, 可解决距地尺寸偏差的问题。
- [0024] 以上仅表达了本实用新型的实施方式, 其描述较为具体和详细, 但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是, 对于本领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型构思的前提下, 还可以做出若干变形和改进, 这些都属于本实用新型的保护范围。因此, 本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

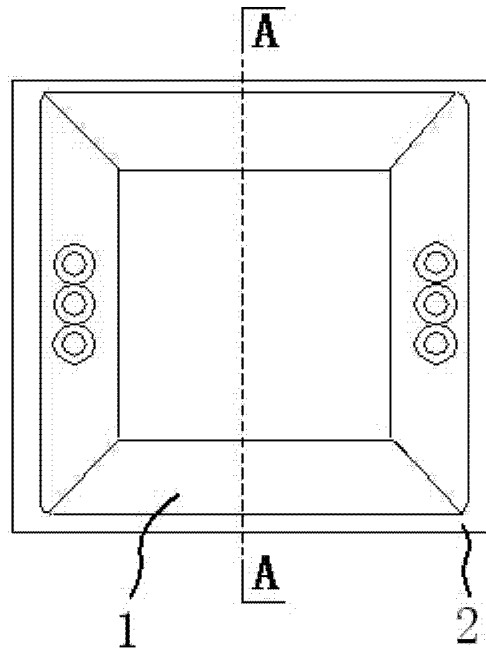


图 1

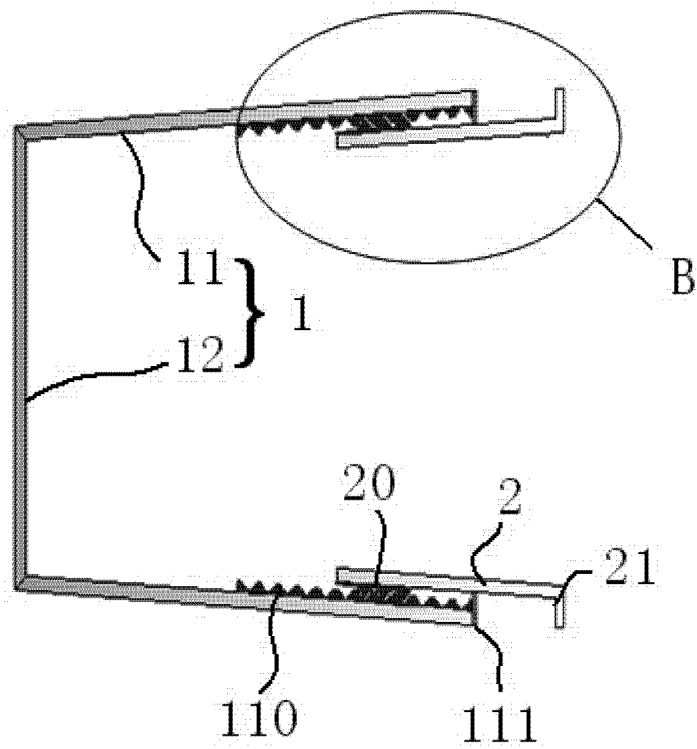


图 2

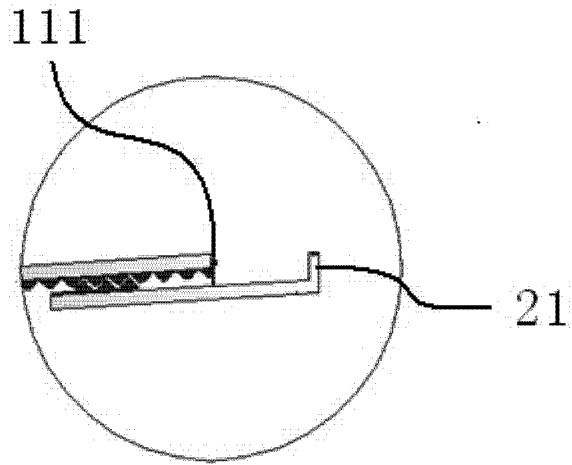


图 3

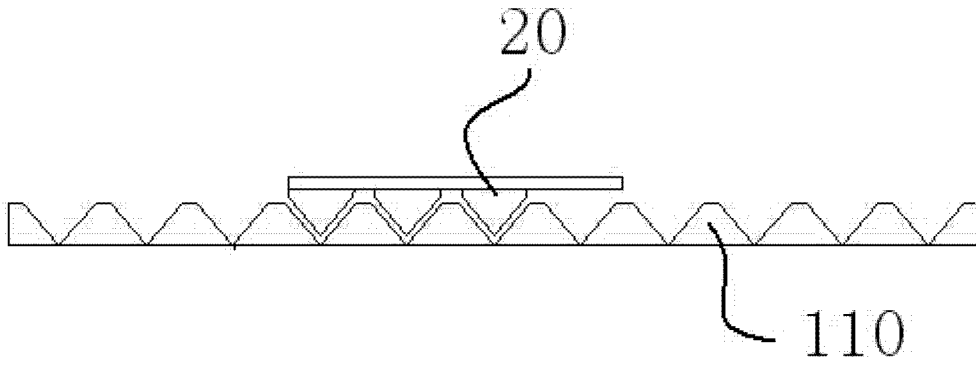


图 4