



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208767742 U

(45)授权公告日 2019. 04. 19

(21)申请号 201820803883.3

(22)申请日 2018.05.28

(73)专利权人 上海秦兰电气系统工程有限公司

地址 200444 上海市宝山区上大路668号1
幢231H室

(72)发明人 何勇

(51)Int.Cl.

H02G 3/18(2006.01)

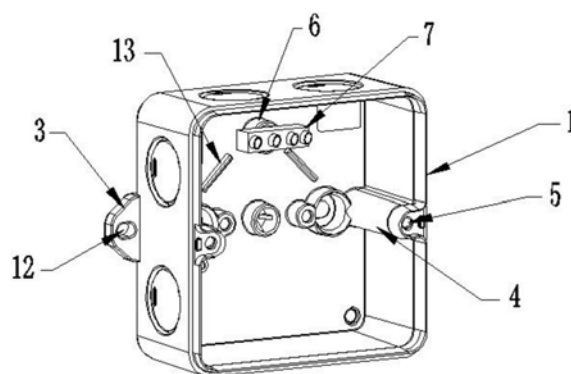
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防水接线盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种防水接线盒,包括盒体和盒盖,盒体靠近安装板的内壁两侧均设置有加强筋,固定座上设置有高位端子,盒体的外侧面设置有若干弹性自动密封进出线孔,盒盖的上表面设置有与螺孔相对应的螺钉,盒盖的上表面设置有涂抹槽。本实用新型通过在固定座上设置有高位端子,方便快速安装布线,盒体的外侧面设置有若干弹性自动密封进出线孔,具有接线防水效果,盒体靠近安装板的内壁两侧均设置有加强筋,盒体的内部还设置有凸条,且凸条分别位于高位端子的两侧,能够提高盒体的抗震效果,加强了结构稳定性,在盒盖的上表面设置有涂抹槽,涂抹槽上涂覆有荧光粉,方便接线盒在光线较暗处使用。



1. 一种防水接线盒,包括箱体(1)和盒盖(2),其特征在于,所述盒盖(2)安装于箱体(1)上,所述箱体(1)的外侧设置有安装板(3),所述箱体(1)靠近安装板(3)的内壁两侧均设置有加强筋(4),所述加强筋(4)的内部中央开有螺孔(5),所述箱体(1)的内部还设置有固定座(6),且固定座(6)位于箱体(1)内的中央顶部,所述固定座(6)上设置有高位端子(7),所述箱体(1)的外侧表面设置有若干弹性自动密封进出线孔(8),所述箱体(1)的外侧表面还开有总线接口(9),所述盒盖(2)的上表面设置有与螺孔(5)相对应的螺钉(10),所述盒盖(2)的上表面设置有涂抹槽(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种防水接线盒,其特征在于,所述安装板(3)的内部开有通孔(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种防水接线盒,其特征在于,所述加强筋(4)的形状为圆柱状。

4. 根据权利要求1所述的一种防水接线盒,其特征在于,所述高位端子(7)通过固定座(6)与箱体(1)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种防水接线盒,其特征在于,所述螺钉(10)的数量与螺孔(5)的数量相一致。

6. 根据权利要求1所述的一种防水接线盒,其特征在于,所述涂抹槽(11)上涂覆有荧光粉。

7. 根据权利要求1所述的一种防水接线盒,其特征在于,所述箱体(1)的内部还设置有凸条(13),且凸条(13)分别位于高位端子(7)的两侧。

一种防水接线盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种接线盒,特别涉及一种防水接线盒。

背景技术

[0002] 在家居装修中,接线盒是电工辅料之一,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)就采用接线盒做为过渡用,电线管与接线盒连接,线管里面的电线在接线盒中连起来,起到保护电线和连接电线的作用,一般的接线盒,接线不便,插拔线路不便,不具有防水效果,且受到碰撞后容易导致内部结构受损,导致接线不良,且接线盒在夜间不方便人们进行使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种防水接线盒,能够快速安装布线,具有防水效果,能够提高盒体的抗震效果,加强了结构稳定性,方便接线盒在光线较暗处使用。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种防水接线盒,包括盒体和盒盖,所述盒盖安装于盒体上,所述盒体的外侧设置有安装板,所述盒体靠近安装板的内壁两侧均设置有加强筋,所述加强筋的内部中央开有螺孔,所述盒体的内部还设置有固定座,且固定座位于盒体内的中央顶部,所述固定座上设置有高位端子,所述盒体的外侧表面设置有若干弹性自动密封进出线孔,所述盒体的外侧表面还开有总线接口,所述盒盖的上表面设置有与螺孔相对应的螺钉,所述盒盖的上表面设置有涂抹槽。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装板的内部开有通孔。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述加强筋的形状为圆柱状。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述高位端子通过固定座与盒体固定连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述螺钉的数量与螺孔的数量相一致。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述涂抹槽上涂覆有荧光粉。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述盒体的内部还设置有凸条,且凸条分别位于高位端子的两侧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 本实用新型通过在固定座上设置有高位端子,方便快速安装布线,盒体的外侧表面设置有若干弹性自动密封进出线孔,具有接线防水效果,盒体靠近安装板的内壁两侧均设置有加强筋,盒体的内部还设置有凸条,且凸条分别位于高位端子的两侧,能够提高盒体的抗震效果,加强了结构稳定性,在盒盖的上表面设置有涂抹槽,涂抹槽上涂覆有荧光粉,方便接线盒在光线较暗处使用。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的箱体内部结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型的侧视图;

[0018] 图中:1、箱体;2、盒盖;3、安装板;4、加强筋;5、螺孔;6、固定座;7、高位端子;8、弹性自动密封进出线孔;9、总线接口;10、螺钉;11、涂抹槽;12、通孔;13、凸条。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 其中附图中相同的标号全部指的是相同的部件。

[0021] 此外,如果已知技术的详细描述对于示出本实用新型的特征是不必要的,则将其省略。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0022] 实施例1

[0023] 如图1-3所示,本实用新型提供一种防水接线盒,包括箱体1和盒盖2,盒盖2安装于箱体1上,箱体1的外侧设置有安装板3,箱体1靠近安装板3的内壁两侧均设置有加强筋4,加强筋4的内部中央开有螺孔5,箱体1的内部还设置有固定座6,且固定座6位于箱体1内的中央顶部,固定座6上设置有高位端子7,箱体1的外侧表面设置有若干弹性自动密封进出线孔8,箱体1的外侧表面还开有总线接口9,且总线接口9位于弹性自动密封进出线孔8的一侧,盒盖2的上表面设置有与螺孔5相对应的螺钉10,盒盖2的上表面设置有涂抹槽11。

[0024] 进一步的,安装板3的内部开有通孔12,方便通过螺栓穿过通孔12将箱体进行固定安装。

[0025] 加强筋4的形状为圆柱状,能够加强箱体1的结构稳定性。

[0026] 高位端子7通过固定座6与箱体1固定连接,方便快速安装布线。

[0027] 螺钉10的数量与螺孔5的数量相一致,便于箱体1与盒盖2通过螺钉10进行固定盖紧。

[0028] 涂抹槽11上涂覆有荧光粉,能够使接线盒具有照明环境的作用,更方便人们的使用。

[0029] 箱体1的内部还设置有凸条13,且凸条13分别位于高位端子7的两侧,能够加强箱体1的防震效果,提高结构稳定性。

[0030] 具体的,在箱体1的外侧设置有安装板3,方便通过螺栓穿过通孔12将箱体进行固定安装,箱体1靠近安装板3的内壁两侧均设置有加强筋4,加强筋4的内部中央开有螺孔5,固定座6上设置有高位端子7,方便快速安装布线,箱体1的外侧表面设置有若干弹性自动密封进出线孔8,起到接线防水的效果,箱体1的外侧表面还开有总线接口9,盒盖2的上表面设置有与螺孔5相对应的螺钉10,箱体1与盒盖2通过螺钉10进行固定盖紧,盒盖2的上表面设置有涂抹槽11,涂抹槽11上涂覆有荧光粉,能够使接线盒具有照明环境的作用。

[0031] 本实用新型通过在固定座6上设置有高位端子7,方便快速安装布线,箱体1的外侧表面设置有若干弹性自动密封进出线孔8,具有接线防水效果,箱体1靠近安装板3的内壁两侧均设置有加强筋4,箱体1的内部还设置有凸条 13,且凸条14分别位于高位端子7的两侧,能够提高盒体的抗震效果,加强了结构稳定性,在盒盖2的上表面设置有涂抹槽11,涂抹槽11上涂覆有荧光粉,方便接线盒在光线较暗处使用。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

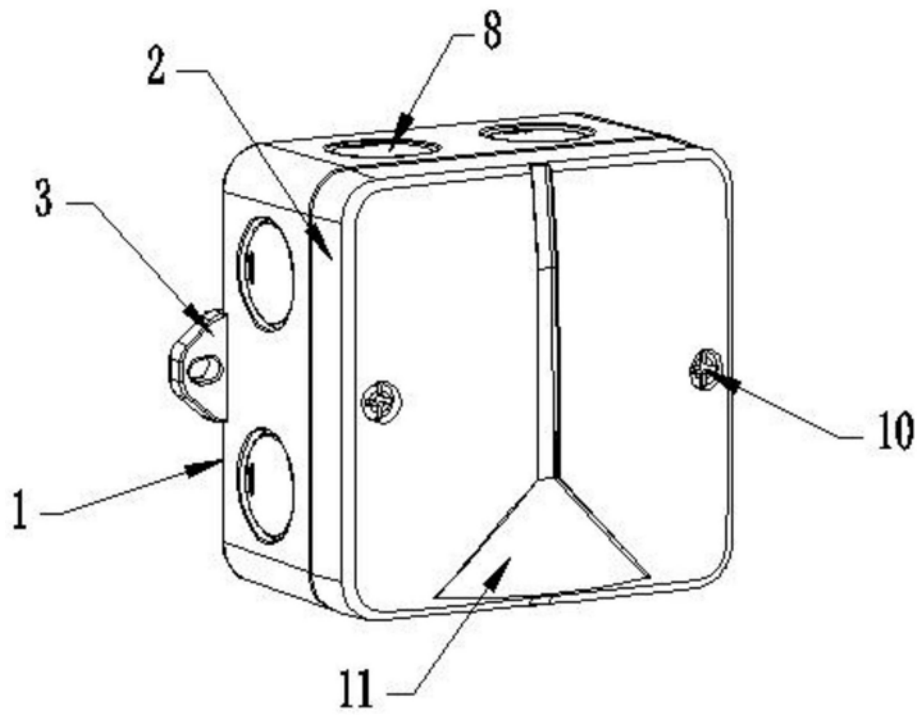


图1

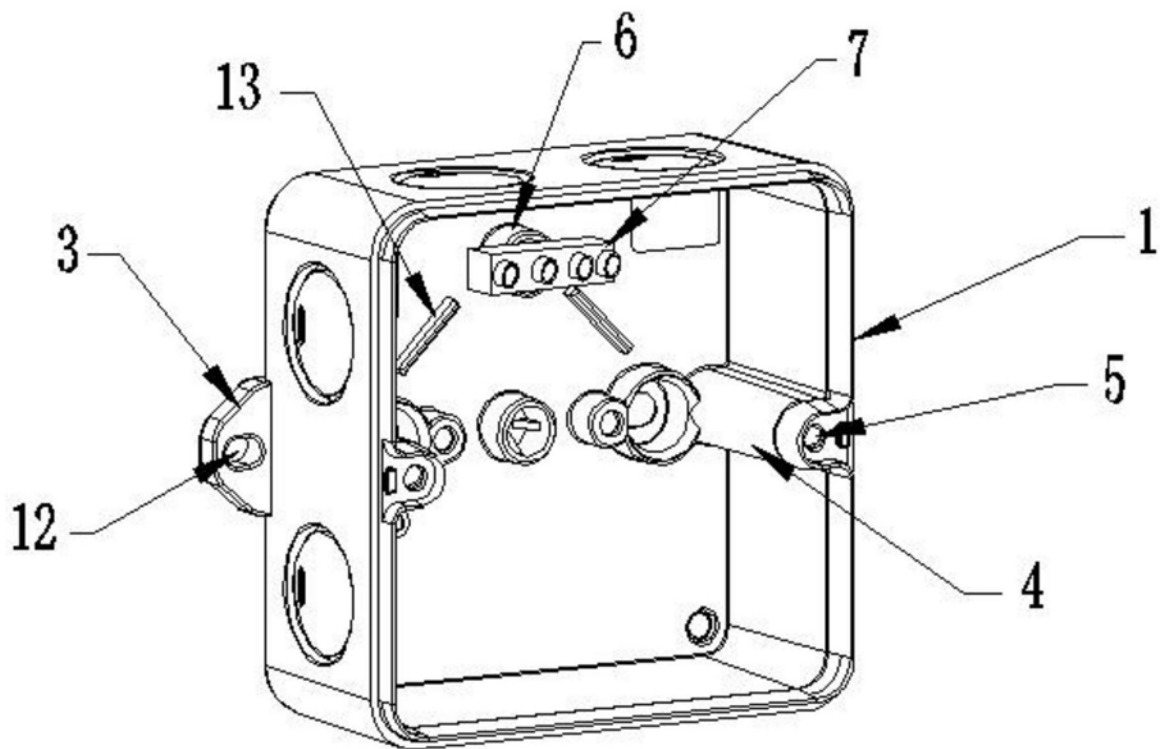


图2

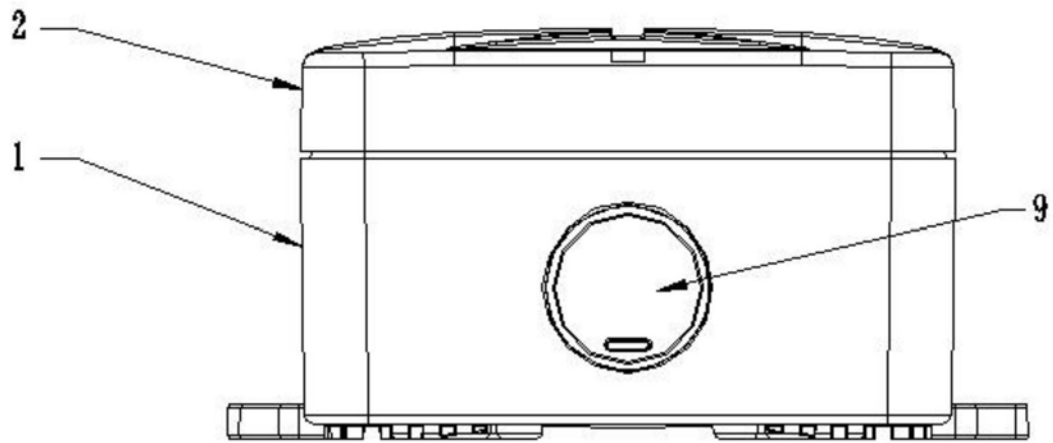


图3