



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205141574 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520981913. 6

(22) 申请日 2015. 12. 01

(73) 专利权人 张启志

地址 463000 河南省驻马店市开源路 6 号黄
淮学院科技产业园二楼 202 号

专利权人 鲁旭

(72) 发明人 鲁旭 赵阳 肖丹 张永生

丁雪荣 王永刚 张启志 张雪岭
马超南

(74) 专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34120

代理人 黄晶晶

(51) Int. Cl.

H02G 3/08(2006. 01)

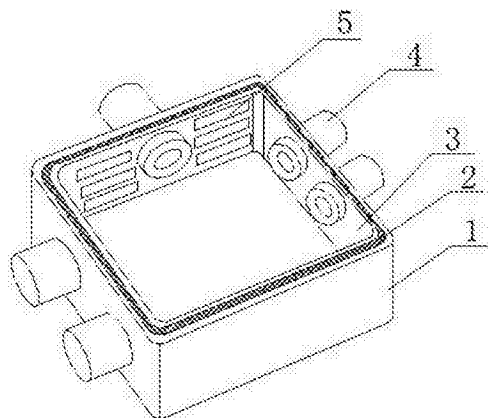
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型建筑施工用接线盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型建筑施工用接线盒,属于建筑安装用品技术领域,包括外壳体、内壳体和盒盖,所述的外壳体与内壳体围成上端开口的盒体结构,在开口边沿设有连接槽,壳体的侧壁面上设有若干连通管,盒盖上设有凸起,盒盖的边缘设有固定耳,所述的外壳体、内壳体以及盒盖均采用阻燃材料制成。本实用新型结构简单,安全可靠,密封效果好,采用带有密封圈的嵌入式连接,连接牢固可靠,避免了螺钉锈蚀对接线盒造成伤害;且接线盒体设有散热条,具有散热效果和抗腐蚀的性能,使用寿命长,安全可靠;在不同的侧面设置多个与内盒槽连通的接线孔,方便接线。



1. 一种新型建筑施工用接线盒,包括外壳体(1)、内壳体(3)和盒盖(6),其特征在于:所述的外壳体(1)与内壳体(3)围成上端开口的箱体结构,在开口边沿设有连接槽(2),壳体的侧壁面上设有若干连通管(4),盒盖(6)上设有凸起(7),盒盖(6)的边缘设有固定耳(8),所述的外壳体(1)、内壳体(3)以及盒盖(6)均采用阻燃材料制成。

2. 根据权利要求1所述的一种新型建筑施工用接线盒,其特征在于:所述外壳体(1)和内壳体(3)之间设有散热片(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型建筑施工用接线盒,其特征在于:所述连接槽(2)和凸起(7)的结构相匹配,其中连接槽(2)和凸起(7)的表面设有密封圈。

4. 根据权利要求1所述的一种新型建筑施工用接线盒,其特征在于:所述连通管(4)至少布置在箱体的三个侧面上,外端口设有密封的管套。

一种新型建筑施工用接线盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑安装用品技术领域,具体为一种新型建筑施工用接线盒。

背景技术

[0002] 在建筑电气安装工程中,需要广泛使用到线路接线盒,现有的接线盒都包含有盒体和盒盖,其中盒体接线孔太少,接线不方便,且盒体和盒盖的密封性差,盒体内很容易进灰尘,且在潮湿的环境下,很容易引起电气故障,存在安全隐患,且盒体和盒盖存在安装困难,盒体和盒盖连接不牢的问题,且现有的接线盒的散热效果差,还容易受外部介质腐蚀,使用寿命短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型建筑施工用接线盒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型建筑施工用接线盒,包括外壳体、内壳体和盒盖,所述的外壳体与内壳体围成上端开口的箱体结构,在开口边沿设有连接槽,壳体的侧壁面上设有若干连通管,盒盖上设有凸起,盒盖的边缘设有固定耳,外壳体、内壳体以及盒盖均采用阻燃材料制成。

[0005] 优选的,所述外壳体和内壳体之间设有散热片。

[0006] 优选的,所述连接槽和凸起的结构相匹配,其中连接槽和凸起的表面设有密封圈。

[0007] 优选的,所述连通管至少布置在盒体的三个侧面上,外端口设有密封的管套。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,安全可靠,密封效果好,采用带有密封圈的嵌入式连接,连接牢固可靠,避免了螺钉锈蚀对接线盒造成伤害;且接线盒体设有散热条,具有散热效果和抗腐蚀的性能,使用寿命长,安全可靠;在不同的侧面设置多个与内盒槽连通的接线孔,方便接线。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型箱体结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型盒盖结构示意图。

[0011] 图中:1、外壳体;2、连接槽;3、内壳体;4、连通管;5、散热片;6、盒盖;7、凸起;8、固定耳。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1-图2,本实用新型提供一种技术方案:一种新型建筑施工用接线盒,包括外壳体1、内壳体3和盒盖6,所述的外壳体1与内壳体3围成上端开口的箱体结构,在开口边沿设有连接槽2,壳体的侧壁面上设有若干连通管4,盒盖6上设有凸起7,盒盖6的边缘设有固定耳8;所述外壳体1和内壳体3之间设有散热片5;所述连接槽2和凸起7的结构相匹配,其中连接槽2和凸起7的表面设有密封圈;所述连通管4至少布置在盒体的三个侧面上,外端口设有密封的管套,外壳体1、内壳体3以及盒盖6均采用阻燃材料制成。

[0014] 工作原理:使用时,通过连通管4对电线进行连接,然后将盒盖6上的凸起7对准连接槽2插入,实现密封连接,然后通过固定耳8对整个箱体进行固定,内壳体3具有防潮作用,使用更加安全;且设有散热片5,具有好的散热效果。

[0015] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

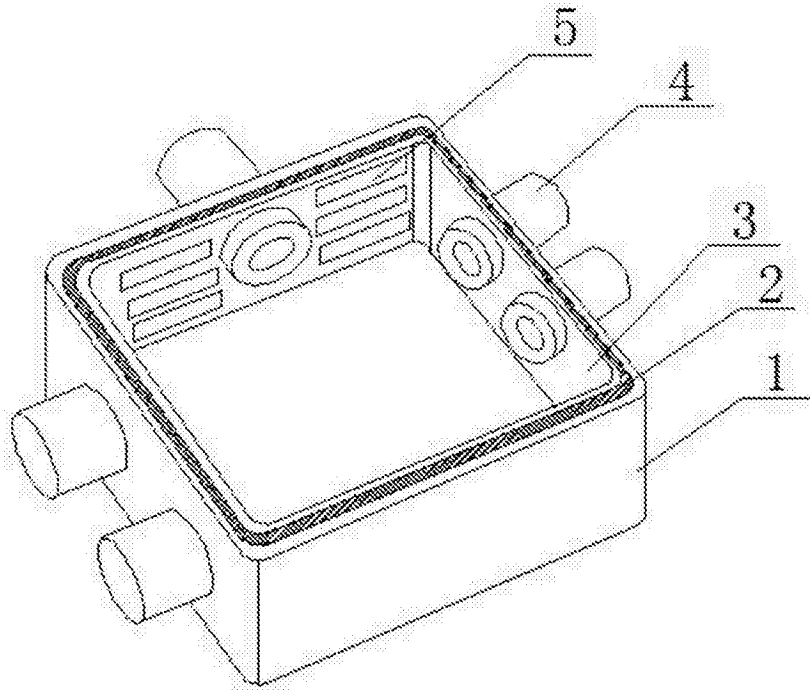


图1

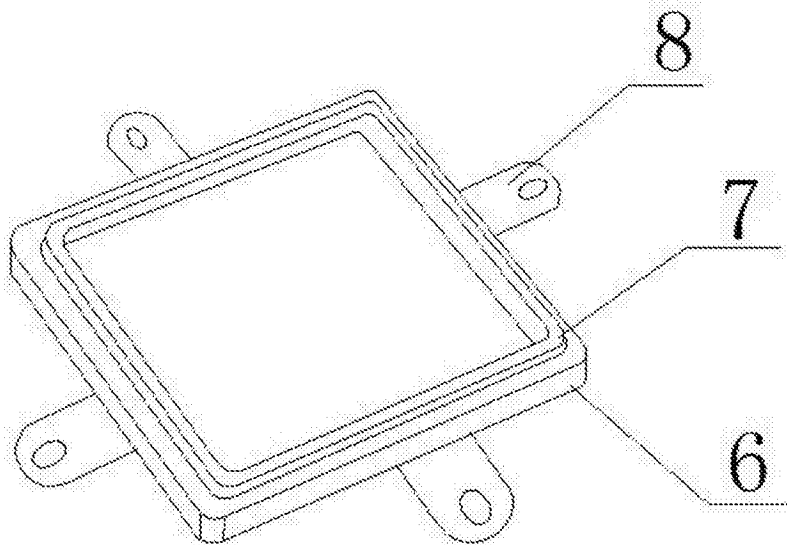


图2