



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202353168 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201120396558. 8

(22) 申请日 2011. 10. 18

(73) 专利权人 上海市高桥电缆厂有限公司

地址 201200 上海市浦东新区高桥镇杨高北路 528 号

(72) 发明人 王建忠 徐春斌 张龙田

(74) 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司

31002

代理人 胡美强 杨东明

(51) Int. Cl.

H02G 15/10 (2006. 01)

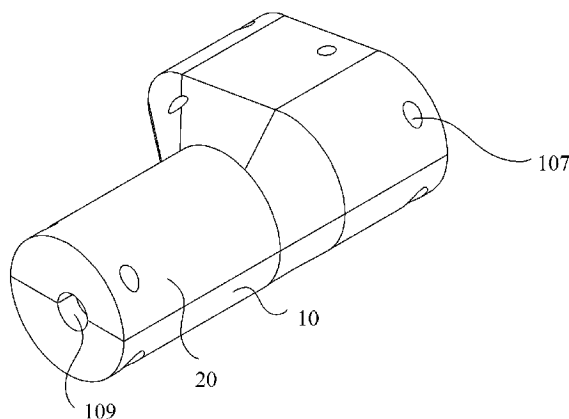
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

电缆分支连接器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电缆分支连接器,该电缆分支连接器包括一连接器上盖与一连接器下盖,所述连接器上盖设置有两主干线半孔以及一分支线半孔,所述连接器下盖相应于所述连接器上盖的位置设置有两相匹配的主干线半孔以及一个相匹配的分支线半孔,所述电缆分支连接器材质为铜或铜合金。本实用新型结构简单、安装方便,另外通过在连接器上盖与连接器下盖中使用防水筋与防水槽使得连接器具有防水性能、电缆分支连接器材质采用铝或硬质铝合金又具有防火功能。



1. 一种电缆分支连接器,其特征在于,包括一连接器上盖与一连接器下盖,所述连接器上盖设置有两主干线半孔以及一分支线半孔,所述连接器下盖相应于所述连接器上盖的位置设置有两个相匹配的主干线半孔以及一个相匹配的分支线半孔,所述电缆分支连接器材质为铜或铜合金。

2. 如权利要求 1 所述的电缆分支连接器,其特征在于,所述连接器上盖包括一防水筋,连接器下盖包括一与该防水筋配合的防水槽。

3. 如权利要求 1 所述的电缆分支连接器,其特征在于,所述连接器下盖包括一防水筋,连接器上盖包括一与该防水筋配合的防水槽。

4. 如权利要求 1-3 中任意一项所述的电缆分支连接器,其特征在于,所述连接器上盖与所述连接器下盖通过螺纹连接或卡扣连接。

5. 如权利要求 4 所述的电缆分支连接器,其特征在于,所述连接器上盖与所述连接器下盖的主干线半孔或分支线半孔组合成的完整孔形状为圆形。

电缆分支连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种分支连接器,特别是涉及一种电缆分支连接器。

背景技术

[0002] 现有技术中,国内矿物绝缘电缆若要有分支要求,一般采用分支箱方式。主干线进分支箱,分支线芯由分支箱引出,此种方式需要在工地现场操作,安装繁琐且不可靠。分支箱本身不防火、不防水,火灾发生无法保证矿物绝缘电缆继续维持通电的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是为了克服现有技术中使用分支箱安装电缆繁琐且不可靠缺陷,提供一种结构简单、安装方便的电缆分支连接器。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:

[0005] 本实用新型提供了一种电缆分支连接器,包括一连接器上盖与一连接器下盖,所述连接器上盖设置有两主干线半孔以及一分支线半孔,所述连接器下盖相应于所述连接器上盖的位置设置有两个相匹配的主干线半孔以及一个相匹配的分支线半孔,所述电缆分支连接器材质为铜或铜合金。

[0006] 较佳地,所述连接器上盖包括一防水筋,连接器下盖包括一与该防水筋配合的防水槽。

[0007] 较佳地,所述连接器下盖包括一防水筋,连接器上盖包括一与该防水筋配合的防水槽。

[0008] 较佳地,所述连接器上盖与所述连接器下盖通过螺纹连接或卡扣连接。

[0009] 较佳地,所述连接器上盖与所述连接器下盖的主干线半孔或分支线半孔组合成的完整孔形状为圆形。

[0010] 本实用新型的积极进步效果在于:

[0011] 本实用新型结构简单、安装方便,另外通过在连接器上盖与连接器下盖中使用防水筋与防水槽使得连接器具有防水性能、电缆分支连接器材质采用铝或硬质铝合金又具有防火功能。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的连接器下盖结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的连接器上盖结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型的连接器上、下盖组合后的整体示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图给出本实用新型较佳实施例,以详细说明本实用新型的技术方案。

[0016] 图1-2分别为本实用新型的连接器下盖与连接器上盖分立图。所述连接器下盖 10

包括两主干线半孔 101 以及一分支线半孔 104,所述连接器上盖 20 相应于所述连接器下盖 10 的位置包括两个相匹配的主干线半孔 105 以及一个相匹配的分支线半孔 108。所述连接器上盖 20 包括一防水筋 106,连接器下盖 10 包括一与该防水筋配合的防水槽 102。在其他实施例中,可以使用所述连接器下盖 10 包括一防水筋 102,连接器上盖 20 包括一与该防水筋配合的防水槽 106。在本实施例中,所述连接器上盖 20 包括六个螺纹连接处 107、所述连接器下盖 10 包括六个螺纹连接处 103,所述连接器上盖 20 与所述连接器下盖 10 通过螺纹连接。在其他实施例中,可以使所述连接器上盖 20 与所述连接器下盖 10 通过卡扣连接。

[0017] 图 3 为本实用新型的连接器上、下盖组合后的整体图。所述连接器上盖 20 与所述连接器下盖 10 的主干线半孔或分支线半孔组合成的完整孔形状为圆形,如孔 109 所示。所述电缆分支连接器材质为铜或铜合金,以达到防火的目的。

[0018] 本实施例中的矿物绝缘防火电缆分支连接器工作原理如下:

[0019] 将矿物绝缘防火电缆的主干线放置在所述连接器下盖 10 的所述主干线半孔 105,然后将矿物绝缘防火电缆主干线所分出的分支线通过所述连接器下盖 10 的所述分支线半孔 108 引出。之后,将所述连接器上盖 20 的所述防水筋 102 与所述连接器下盖 10 的防水槽 106 部分对准后并紧密闭合。然后,将所述连接器上盖 20 六个螺丝连接处 103 与所述连接器下盖 10 六个螺丝连接处 107 通过六个定位螺丝进行连接。

[0020] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是本领域的技术人员应当理解,这些仅是举例说明,本实用新型的保护范围是由所附权利要求书限定的。本领域的技术人员在不背离本实用新型的原理和实质的前提下,可以对这些实施方式做出多种变更或修改,但这些变更和修改均落入本实用新型的保护范围。

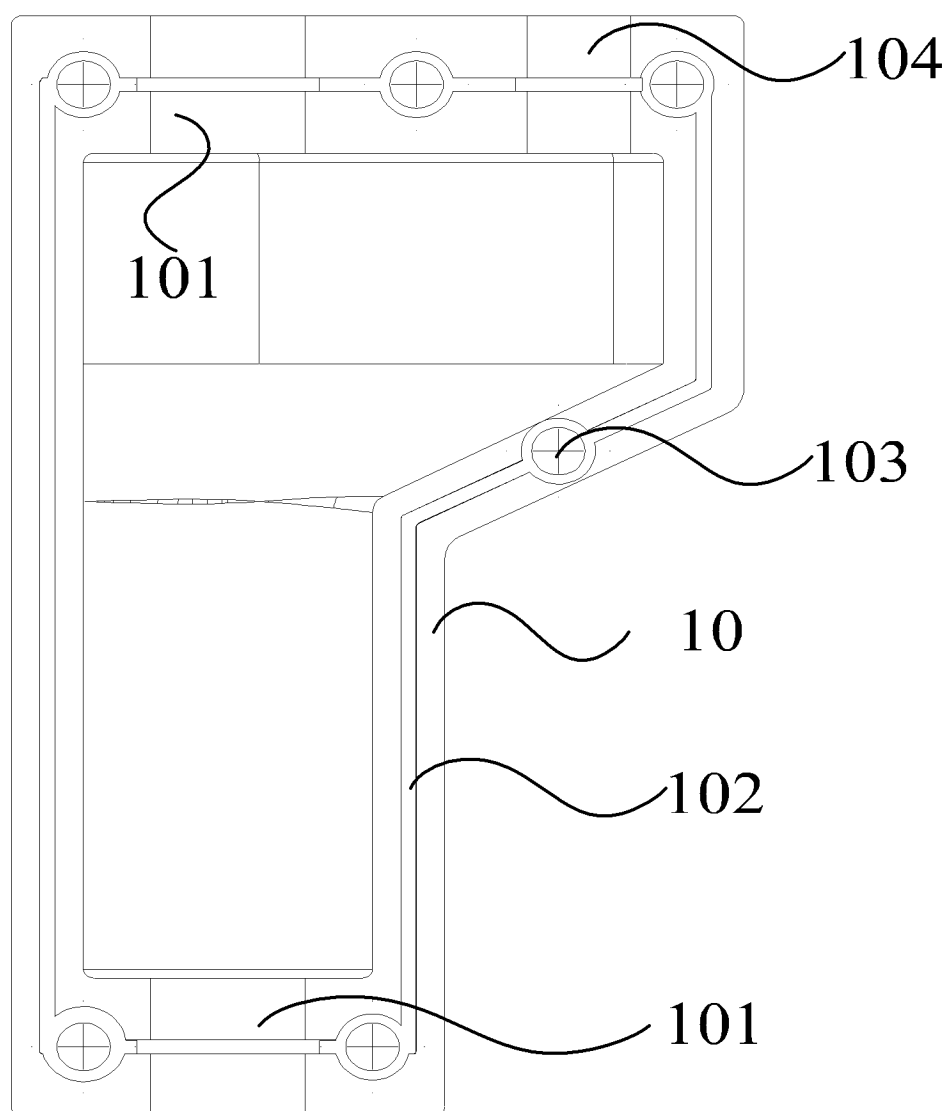


图 1

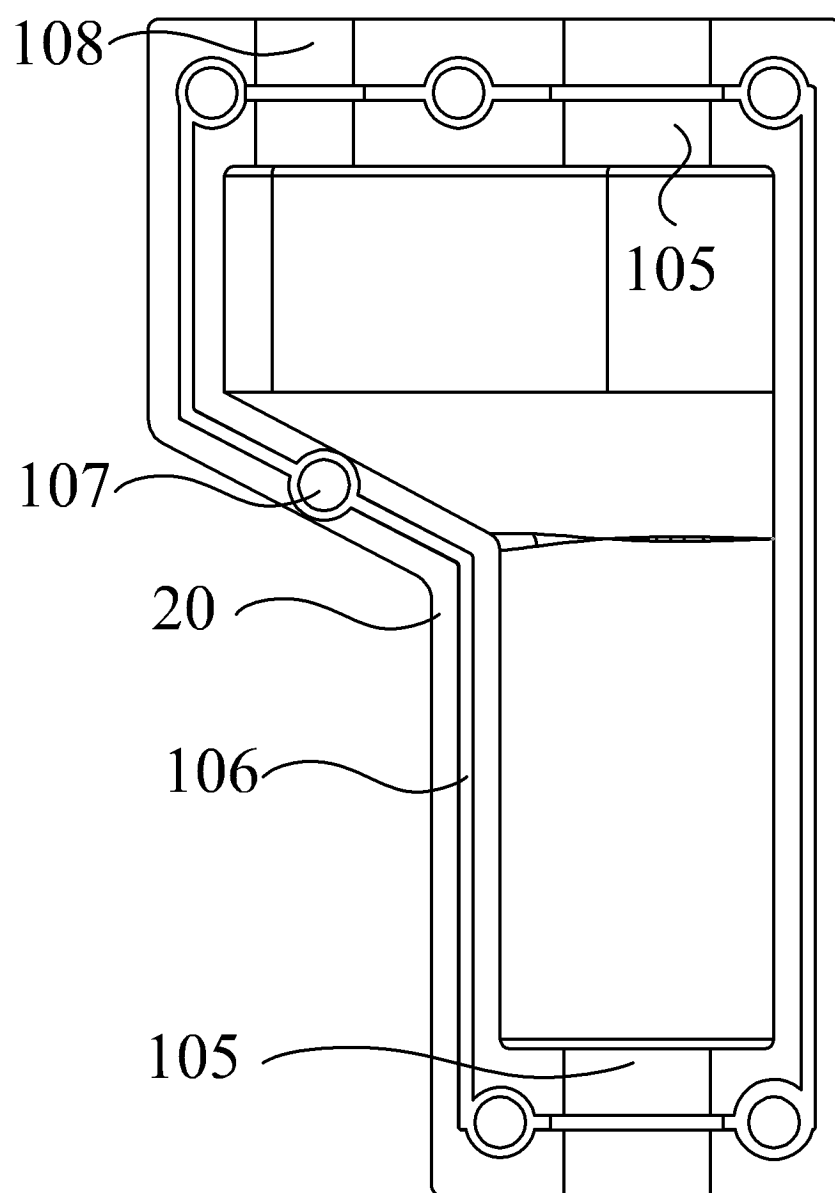


图 2

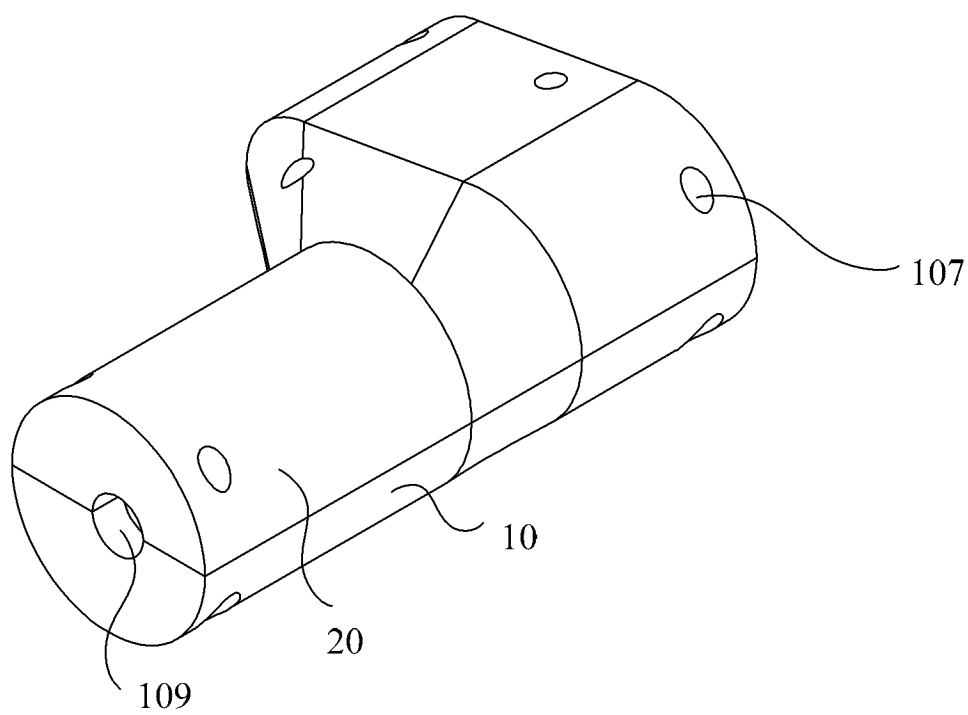


图 3