



(21) 申请号 202221193672.5

(22) 申请日 2022.05.17

(73) 专利权人 苏州龙兴线缆有限公司

地址 215164 江苏省苏州市吴中区胥口镇
浦庄大道3999号2栋

(72) 发明人 马明忠

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有
限公司 32286

专利代理师 高远

(51) Int.Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

H02G 3/34 (2006.01)

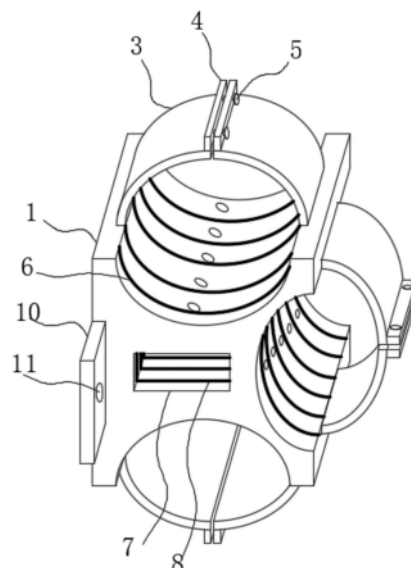
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种悬挂装置及高强度聚氯乙烯线缆保护管

(57) 摘要

本实用新型涉及悬挂装置领域,具体公开了一种悬挂装置及高强度聚氯乙烯线缆保护管,包括悬挂件,悬挂件的表面开设有多个管槽;弹性金属箍片,设于悬挂件的表面,弹性金属箍片围护在管槽的一侧,弹性金属箍片的表面设置有连接板,连接板的表面设置有螺栓;通口,开设在悬挂件的表面,通口和管槽之间通过穿孔连通,通口的内壁设置多个加固筋;有益效果为:本实用新型提出的悬挂装置在悬挂件1的三个面上均配置管道固定结构,如此实现对三个管道的固定,且将悬挂件1体积小,便于周转和收纳。



1. 一种悬挂装置,其特征在于:所述悬挂装置包括:
悬挂件(1),悬挂件(1)的表面开设有多个管槽(2);
弹性金属箍片(3),设于悬挂件(1)的表面,弹性金属箍片(3)围护在管槽(2)的一侧,弹性金属箍片(3)的表面设置有连接板(4),连接板(4)的表面设置有螺栓(5);及
通口(7),开设在悬挂件(1)的表面,通口(7)和管槽(2)之间通过穿孔(9)连通,通口(7)的内壁设置有多个加固筋(8)。
2. 根据权利要求1所述的一种悬挂装置,其特征在于:所述悬挂件(1)的表面设置有固定板(10),固定板(10)的表面开设有预留孔(11),固定板(10)设置有两组,两组固定板(10)关于悬挂件(1)对称分布。
3. 根据权利要求1所述的一种悬挂装置,其特征在于:所述管槽(2)呈圆弧形槽结构,管槽(2)设置有三个,三个管槽(2)分别分布在悬挂件(1)的三个相连的侧壁上。
4. 根据权利要求1所述的一种悬挂装置,其特征在于:所述管槽(2)的表面设置有多个橡胶条(6),橡胶条(6)呈圆弧形条状结构。
5. 根据权利要求1所述的一种悬挂装置,其特征在于:所述弹性金属箍片(3)呈圆弧形板状结构,弹性金属箍片(3)设置有两组,两组弹性金属箍片(3)关于管槽(2)对称分布,螺栓(5)贯穿两组弹性金属箍片(3)表面的两个连接板(4)。
6. 根据权利要求1所述的一种悬挂装置,其特征在于:所述穿孔(9)设置有多个,穿孔(9)和橡胶条(6)一一对应。
7. 一种高强度聚氯乙烯线缆保护管,其特征在于:包括上述权利要求1-6任意一项所述的悬挂装置。

一种悬挂装置及高强度聚氯乙烯线缆保护管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及悬挂装置领域,具体为一种悬挂装置及高强度聚氯乙烯线缆保护管。

背景技术

[0002] 电缆保护管是指为了防止电缆受到损伤,敷设在电缆外层,具有一定机械强度的金属保护管。

[0003] 现有技术中,电缆保护管通过安装架固定在墙体上,避免线缆保护管脱落。

[0004] 但是,传统的线缆保护管悬挂架仅能实现对一个管道的有效安装,出现的同时安装多个管道的悬挂架体积大,不便于收纳和周转。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种悬挂装置及高强度聚氯乙烯线缆保护管,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种悬挂装置及高强度聚氯乙烯线缆保护管,所述悬挂装置及高强度聚氯乙烯线缆保护管包括:

[0007] 悬挂件,悬挂件的表面开设有多个管槽;

[0008] 弹性金属箍片,设于悬挂件的表面,弹性金属箍片围护在管槽的一侧,弹性金属箍片的表面设置有连接板,连接板的表面设置有螺栓;及

[0009] 通口,开设在悬挂件的表面,通口和管槽之间通过穿孔连通,通口的内壁设置有多个加固筋。

[0010] 优选的,所述悬挂件的表面设置有固定板,固定板的表面开设有预留孔,固定板设置有两组,两组固定板关于悬挂件对称分布。

[0011] 优选的,所述管槽呈圆弧形槽结构,管槽设置有三个,三个管槽分别分布在悬挂件的三个相连的侧壁上。

[0012] 优选的,所述管槽的表面设置有多个橡胶条,橡胶条呈圆弧形条状结构。

[0013] 优选的,所述弹性金属箍片呈圆弧形板状结构,弹性金属箍片设置有两组,两组弹性金属箍片关于管槽对称分布,螺栓贯穿两组弹性金属箍片表面的两个连接板。

[0014] 优选的,穿孔设置有多组,穿孔和橡胶条一一对应。

[0015] 一种高强度聚氯乙烯线缆保护管,包括所述的悬挂装置。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 本实用新型提出的悬挂装置在悬挂件的三个面上均配置管道固定结构,如此实现对三个管道的固定,且将悬挂件体积小,便于周转和收纳。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型悬挂件结构示意图。

[0020] 图中：悬挂件1、管槽2、弹性金属箍片3、连接板4、螺栓5、橡胶条6、通口7、加固筋8、穿孔9、固定板10、预留孔11。

具体实施方式

[0021] 为了使本发明的目的、技术方案进行清楚、完整地描述，及优点更加清楚明白，以下结合附图对本发明实施例进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例，仅仅用以解释本发明实施例，并不用于限定本发明实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0022] 在本发明的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“中”、“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“顶”、“底”、“侧”、“竖直”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，术语“一”、“第一”、“第二”、“第三”、“第四”、“第五”、“第六”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0024] 出于简明和说明的目的，实施例的原理主要通过参考例子来描述。在以下描述中，很多具体细节被提出用以提供对实施例的彻底理解。然而明显的是，对于本领域普通技术人员，这些实施例在实践中可以不限于这些具体细节。在一些实例中，没有详细地描述公知方法和结构，以避免不必要地使这些实施例变得难以理解。另外，所有实施例可以互相结合使用。

[0025] 请参阅图1-图2，本实用新型提供一种技术方案：一种悬挂装置及高强度聚氯乙烯线缆保护管，所述悬挂装置及高强度聚氯乙烯线缆保护管包括悬挂件1，悬挂件1的表面设置有固定板10，固定板10的表面开设有预留孔11，固定板10设置有两组，两组固定板10关于悬挂件1对称分布，悬挂件1的表面开设有多个管槽2，管槽2呈圆弧形槽结构，管槽2设置有三个，三个管槽2分别分布在悬挂件1的三个相连的侧壁上，管槽2的表面设置有多个橡胶条6，橡胶条6呈圆弧形条状结构；

[0026] 弹性金属箍片3设于悬挂件1的表面，弹性金属箍片3围护在管槽2的一侧，弹性金属箍片3的表面设置有连接板4，连接板4的表面设置有螺栓5；弹性金属箍片3呈圆弧形板状结构，弹性金属箍片3设置有两组，两组弹性金属箍片3关于管槽2对称分布，螺栓5贯穿两组弹性金属箍片3表面的两个连接板4；

[0027] 通口7开设在悬挂件1的表面，通口7和管槽2之间通过穿孔9连通，通口7的内壁设置有多个加固筋8，穿孔9设置有多个，穿孔9和橡胶条6一一对应。

[0028] 一种高强度聚氯乙烯线缆保护管，包括所述的悬挂装置。

[0029] 采用膨胀管穿过预留孔11将固定板10固定在墙面上,如此悬挂件1贴附墙体安装,将三个管道分别推入对应的管槽2后,锁紧螺栓5,实现弹性金属箍片3对管道包裹夹持,橡胶条6将管道与管槽2连接面隔离,如此管道悬空处通过橡胶条6和通口7实现散热。

[0030] 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。

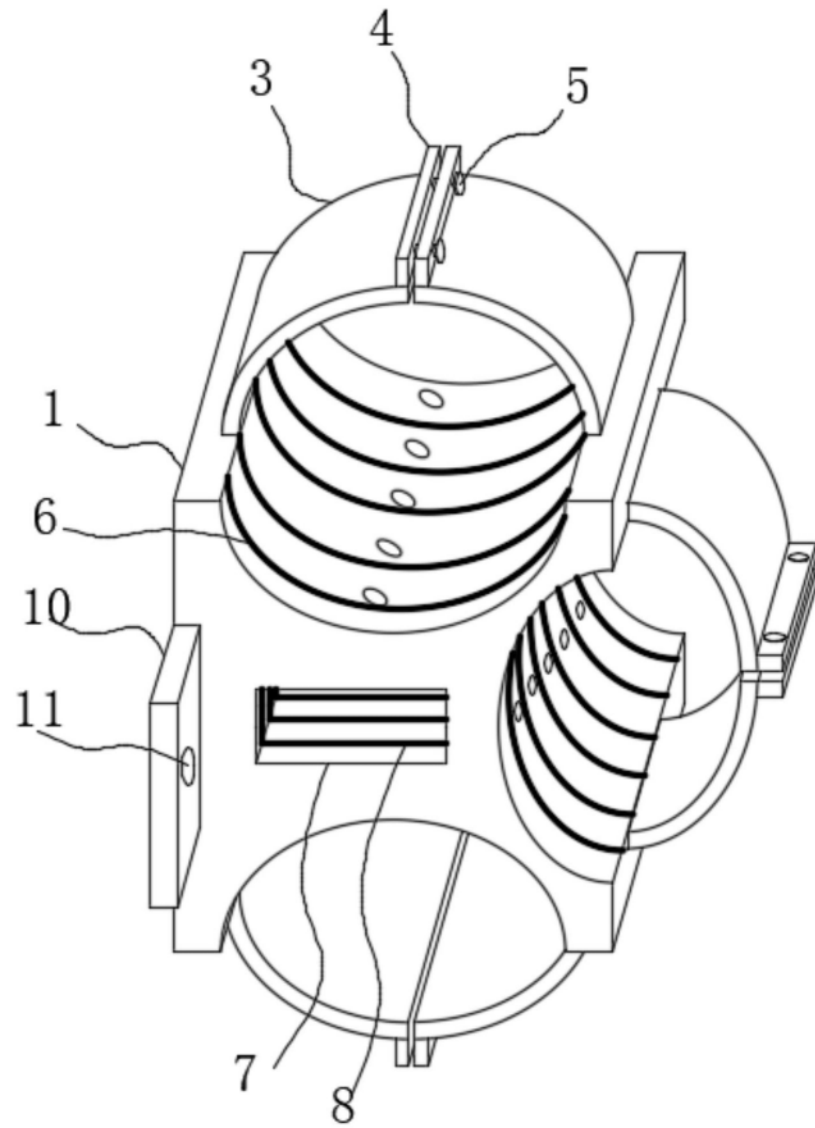


图1

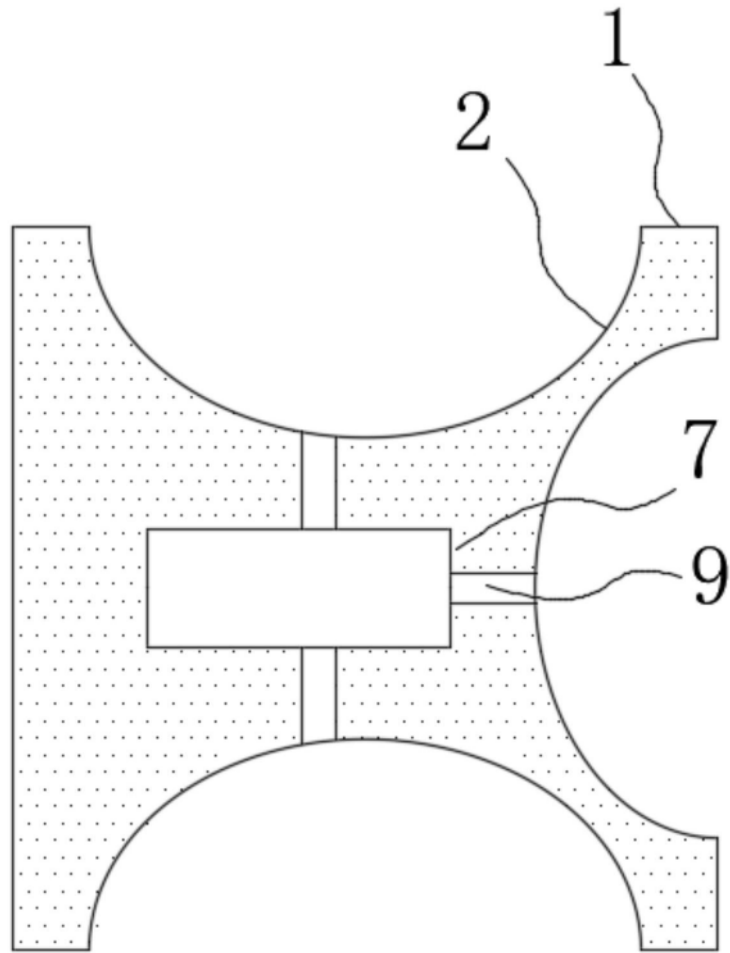


图2