



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207801436 U

(45)授权公告日 2018.08.31

(21)申请号 201820197567.6

(22)申请日 2018.02.06

(73)专利权人 宁夏中科天际防雷研究院有限公司

地址 750411 宁夏回族自治区银川市宁夏
宁东镇长城路7号企业总部大楼15层
A1501室

(72)发明人 高攀亮 高筱刚

(51)Int.Cl.

H02G 13/00(2006.01)

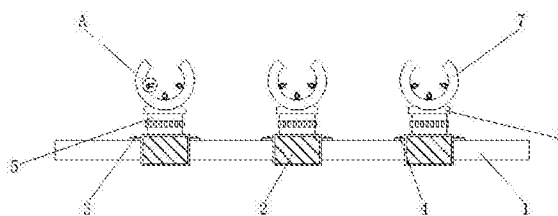
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种古建筑物房顶防雷装置用固定卡箍

(57)摘要

本实用新型公开了一种古建筑物房顶防雷装置用固定卡箍,包括安装杆、伸缩杆和卡箍,所述安装杆的外部套接有滑动件,且滑动件的左右两侧均安装有固定环,所述固定环通过螺栓与安装杆相连接,所述伸缩杆的下方固定连接有滑动件,且伸缩杆的上方设置有转盘,所述卡箍的下方固定安装有转盘,且卡箍的内部设置有连接件,所述连接件的表面安置有转轴,且转轴的上方连接有夹具。该古建筑物房顶防雷装置用固定卡箍安装的滑动件能够在安装杆表面进行滑动,从而能够根据需求调整防雷装置的固定位置,夹具能够固定避雷线,且其内侧的橡胶材质能够防止避雷线滑落,从而使该古建筑物房顶防雷装置用固定卡箍的固定方式更加多样化,提高使用率。



1. 一种古建筑物房顶防雷装置用固定卡箍,包括安装杆(1)、伸缩杆(5)和卡箍(7),其特征在于:所述安装杆(1)的外部套接有滑动件(2),且滑动件(2)的左右两侧均安装有固定环(3),所述固定环(3)通过螺栓(4)与安装杆(1)相连接,所述伸缩杆(5)的下方固定连接有滑动件(2),且伸缩杆(5)的上方设置有转盘(6),所述卡箍(7)的下方固定安装有转盘(6),且卡箍(7)的内部设置有连接件(8),所述连接件(8)的表面安置有转轴(9),且转轴(9)的上方连接有夹具(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种古建筑物房顶防雷装置用固定卡箍,其特征在于:所述滑动件(2)的内部为空心结构,且其空心结构的直径与安装杆(1)的直径相等,同时滑动件(2)与安装杆(1)构成滑动结构。

3. 根据权利要求1所述的一种古建筑物房顶防雷装置用固定卡箍,其特征在于:所述卡箍(7)的形状为“C”形,同时卡箍(7)与滑动件(2)构成转动结构,且卡箍(7)的转动范围为0-360°。

4. 根据权利要求1所述的一种古建筑物房顶防雷装置用固定卡箍,其特征在于:所述夹具(10)等距安装在卡箍(7)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种古建筑物房顶防雷装置用固定卡箍,其特征在于:所述夹具(10)的内侧为锯齿形,且其内部表面材质为橡胶材质。

一种古建筑物房顶防雷装置用固定卡箍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防雷技术领域,具体为一种古建筑物房顶防雷装置用固定卡箍。

背景技术

[0002] 防雷,是指通过组成拦截、疏导最后泄放入地的一体化系统方式以防止由直击雷或雷电的电磁脉冲对建筑物本身或其内部设备造成损害的防护技术,避雷针、避雷线、避雷网和避雷带都是接闪器,它们都是利用其高出被保护物的突出地位,把雷电引向自身,然后通过引下线和接地装置,把雷电流泄入大地,以此保护被保护物免受雷击,接闪器所用材料应能满足机械强度和耐腐蚀的要求,还应有足够的热稳定性,以能承受雷电流的热破坏作用。

[0003] 现有的防雷装置的固定方式单一,不能同时满足对避雷器与避雷线的固定,且防雷装置在固定后移动不方便,对防雷装置的安装造成很大困扰。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种古建筑物房顶防雷装置用固定卡箍,以解决上述背景技术提出的目前市场上现有的防雷装置的固定方式单一,不能同时满足对避雷器与避雷线的固定,且防雷装置在固定后移动不方便,对防雷装置的安装造成很大困扰的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种古建筑物房顶防雷装置用固定卡箍,包括安装杆、伸缩杆和卡箍,所述安装杆的外部套接有滑动件,且滑动件的左右两侧均安装有固定环,所述固定环通过螺栓与安装杆相连接,所述伸缩杆的下方固定连接有滑动件,且伸缩杆的上方设置有转盘,所述卡箍的下方固定安装有转盘,且卡箍的内部设置有连接件,所述连接件的表面安置有转轴,且转轴的上方连接有夹具。

[0006] 优选的,所述滑动件的内部为空心结构,且其空心结构的直径与安装杆的直径相等,同时滑动件与安装杆构成滑动结构。

[0007] 优选的,所述卡箍的形状为“C”形,同时卡箍与滑动件构成转动结构,且卡箍的转动范围为0-360°。

[0008] 优选的,所述夹具等距安装在卡箍的内部。

[0009] 优选的,所述夹具的内侧为锯齿形,且其内部表面材质为橡胶材质。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该古建筑物房顶防雷装置用固定卡箍设置的滑动件能够在安装杆表面进行滑动,从而能够根据需求调整防雷装置的固定位置,卡箍的内部能够安置防雷装置,同时能够进行转动,从而调整防雷装置的固定角度,使用更加方便,夹具能够固定避雷线,且其内侧的橡胶材质能够防止避雷线滑落,从而使该古建筑物房顶防雷装置用固定卡箍的固定方式更加多样化,提高使用率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型侧视结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型A处放大结构示意图。

[0014] 图中:1、安装杆,2、滑动件,3、固定环,4、螺栓,5、伸缩杆,6、转盘,7、卡箍,8、连接件,9、转轴,10、夹具。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种古建筑物房顶防雷装置用固定卡箍,包括安装杆1、滑动件2、固定环3、螺栓4、伸缩杆5、转盘6、卡箍7、连接件8、转轴9和夹具10,安装杆1的外部套接有滑动件2,且滑动件2的左右两侧均安装有固定环3,滑动件2的内部为空心结构,且其空心结构的直径与安装杆1的直径相等,同时滑动件2与安装杆1构成滑动结构,滑动件2能够在安装杆1表面进行滑动,从而能够根据需求调整防雷装置的固定位置,固定环3通过螺栓4与安装杆1相连接,伸缩杆5的下方固定连接有滑动件2,且伸缩杆5的上方设置有转盘6,卡箍7的下方固定安装有转盘6,且卡箍7的内部设置有连接件8,卡箍7的形状为“C”形,同时卡箍7与滑动件2构成转动结构,且卡箍7的转动范围为0-360°,卡箍7的内部能够安置防雷装置,同时能够进行转动,从而调整防雷装置的固定角度,使用更加方便,连接件8的表面安置有转轴9,且转轴9的上方连接有夹具10,夹具10等距安装在卡箍7的内部,从而能够增加固定方式,夹具10的内侧为锯齿形,且其内部表面材质为橡胶材质,夹具10能够固定避雷线,且其内侧的橡胶材质能够防止避雷线滑落,从而使该古建筑物房顶防雷装置用固定卡箍的固定方式更加多样化,提高使用率。

[0017] 工作原理:在使用该古建筑物房顶防雷装置用固定卡箍时,首先通过滑动件2在安装杆1表面的滑动调整卡箍7的间距,然后将防雷装置卡在卡箍7内部,同时能够通过转动调整防雷装置的固定角度,随后能够通过转轴9打开夹具10,并将避雷线放置在夹具10之间进行固定,其内侧的橡胶材质能够防止避雷线滑落,从而使该古建筑物房顶防雷装置用固定卡箍的固定方式更加多样化,提高使用率,从而完成一系列工作。

[0018] 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。

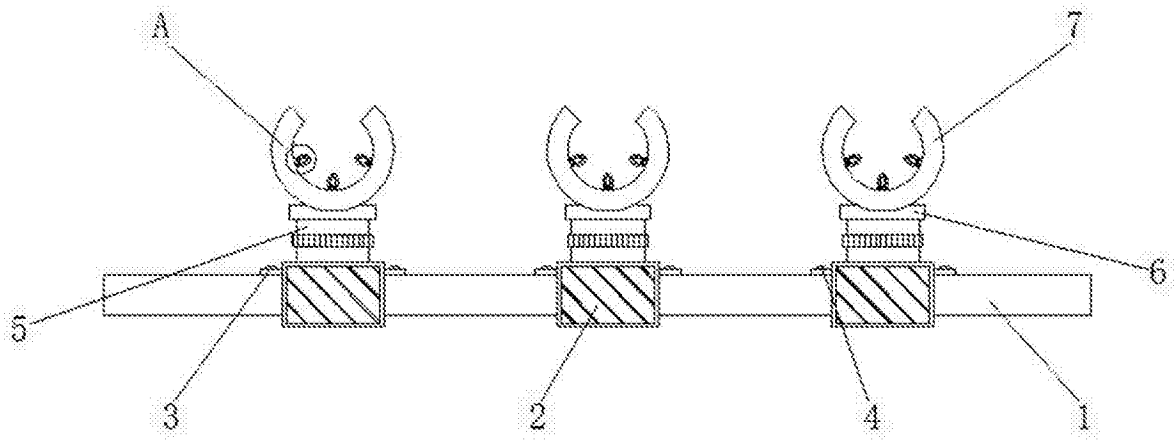


图1

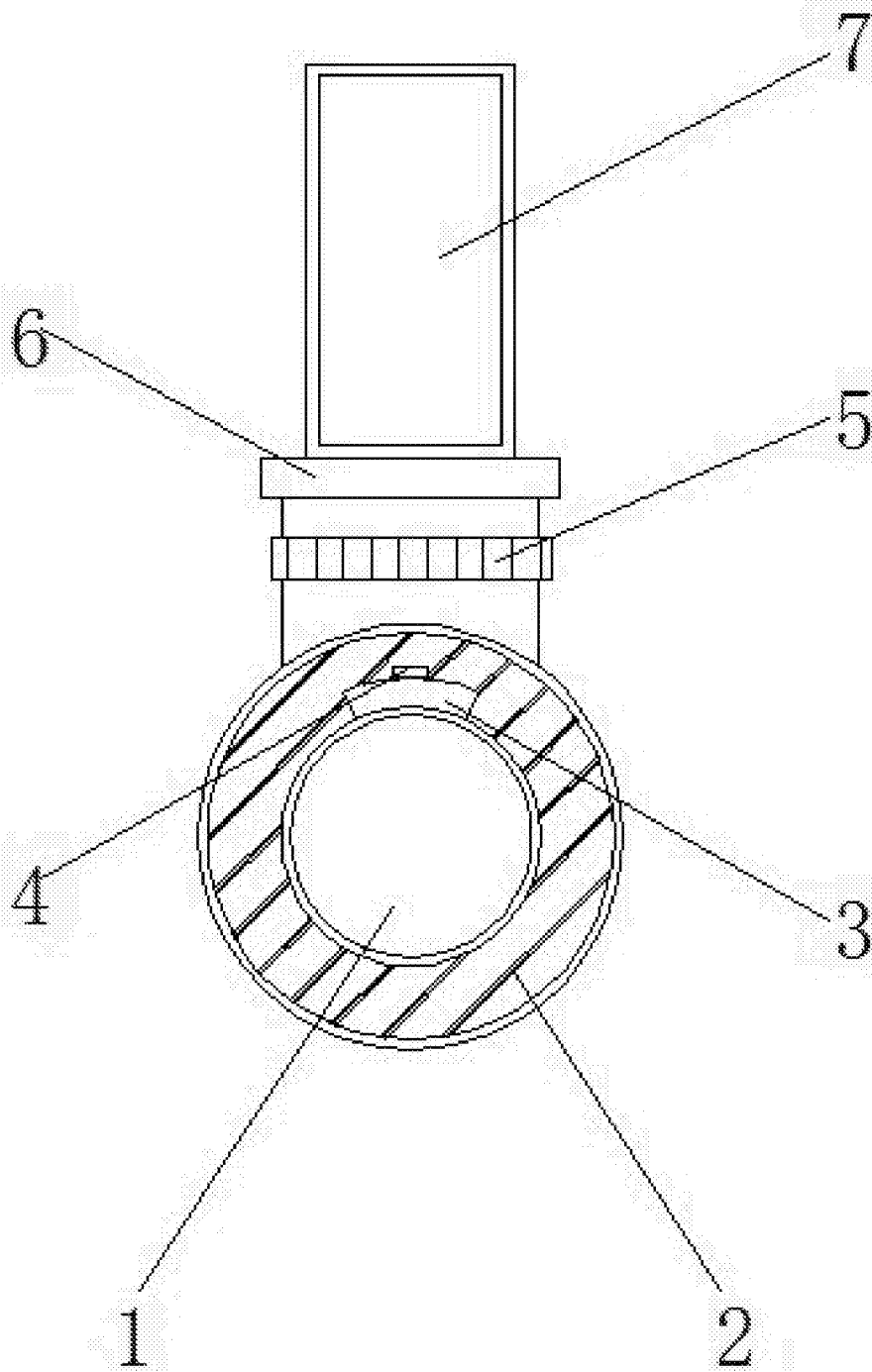


图2

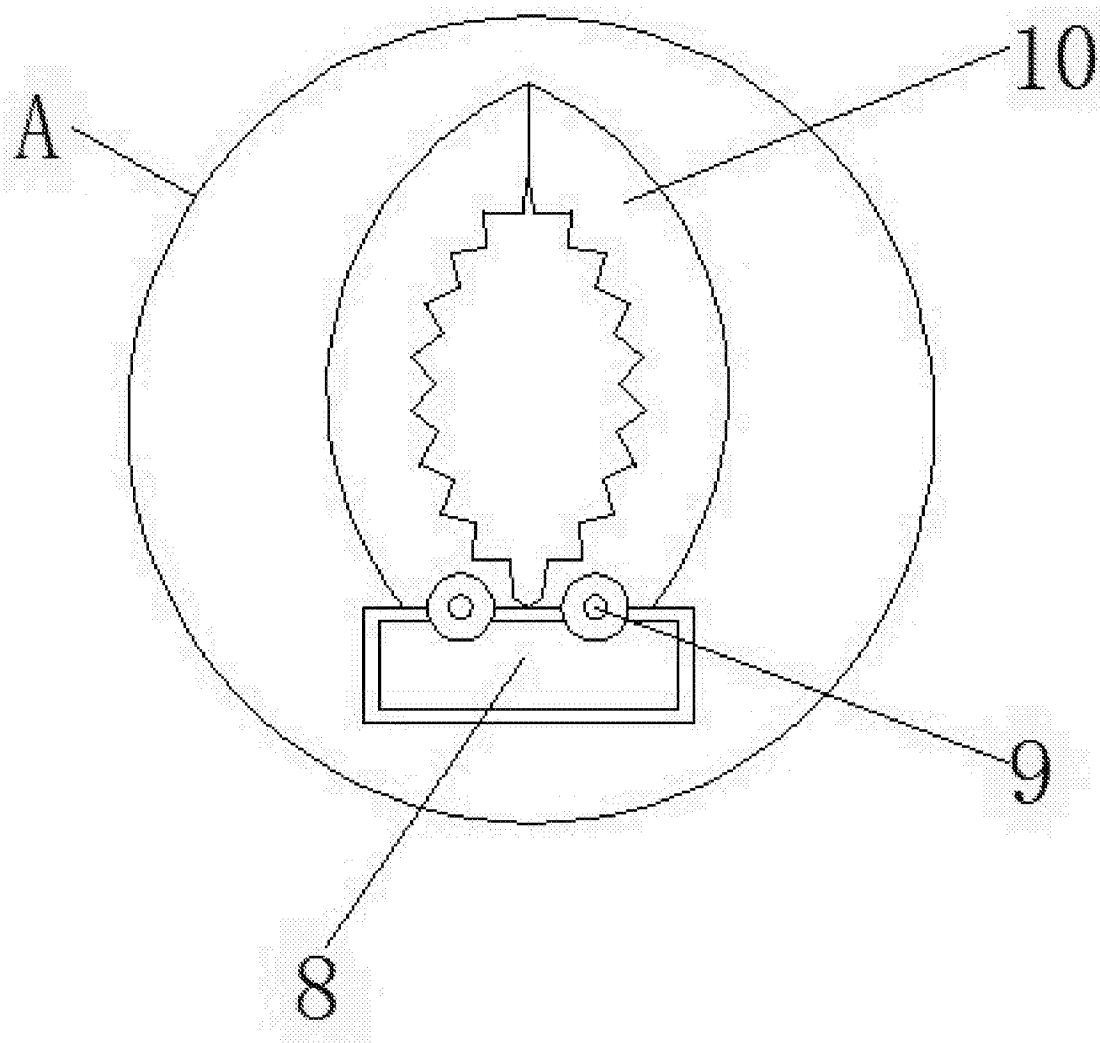


图3