



(21) 申请号 201710913681.4

(22) 申请日 2017.09.30

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107706743 A

(43) 申请公布日 2018.02.16

(73) 专利权人 镇江玄润消防器材有限公司
地址 212213 江苏省镇江市扬中市三茅镇
营房村88号

(72) 发明人 高超 张伟 管鑫焱

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
专利代理师 张丽 董建林

(51) Int.Cl.
H01T 19/04 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 205319511 U, 2016.06.15

审查员 苗舒越

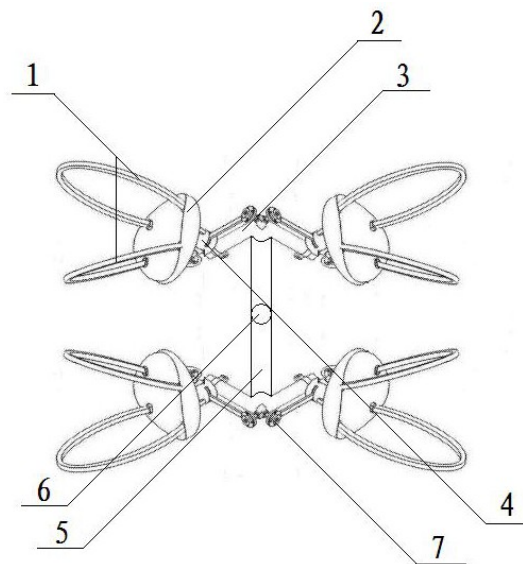
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种用于楼宇建筑的防雷装置

(57) 摘要

本发明公开了一种用于楼宇建筑的防雷装置,其特征在于,包括防雷针、防雷罩、支撑连接座、连接杆件,所述防雷针固定设置于所述防雷罩上,所述防雷罩对称固定在所述支撑连接座的两端,所述支撑连接座的中心固定在所述连接杆件的端部,所述连接杆件的中心固定设置有纵向固定杆件,所述防雷针之间通过导线相连接。本发明通过在连接杆件的两端设置对称的支撑连接座,然后在支撑连接座上设置对称分布的防雷罩,进而在防雷罩上设置通过导线连接的对称分布的防雷针,在本发明周围形成均匀分布的感应电荷层,通过在感应电荷层与雷云形成分布相对均匀的电场环境,可明显降低雷击发生的概率,从根本上改变了引雷于自身的避雷方式,达到楼宇建筑有效防雷击的效果。



1. 一种用于楼宇建筑的防雷装置,其特征在于,包括防雷针(1)、防雷罩(2)、支撑连接座(3)、连接杆件(5),所述防雷针(1)固定设置于所述防雷罩(2)上,所述防雷罩(2)对称固定在所述支撑连接座(3)的两端,所述支撑连接座(3)的中心固定在所述连接杆件(5)的端部,所述连接杆件(5)的中心固定设置有纵向固定杆件(6),所述防雷针(1)之间通过导线相连接;

所述防雷针(1)呈弧形环状;在连接杆件(5)的两端设置对称的支撑连接座(3),然后在支撑连接座(3)上设置对称分布的防雷罩(2),进而在每个防雷罩(2)上设置通过导线连接的对称分布的两个防雷针(1),在所述防雷装置中周围形成均匀分布的感应电荷层。

2. 根据权利要求1所述的一种用于楼宇建筑的防雷装置,其特征在于,所述防雷罩(2)的底部固定设置有套接箍(4),所述防雷罩(2)的底端通过所述套接箍(4)固定设置在所述支撑连接座(3)上。

3. 根据权利要求1所述的一种用于楼宇建筑的防雷装置,其特征在于,所述支撑连接座(3)通过连接紧固件(7)与所述连接杆件(5)的端部固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种用于楼宇建筑的防雷装置,其特征在于,所述连接紧固件(7)为螺栓紧固件。

一种用于楼宇建筑的防雷装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于楼宇建筑的防雷装置,属于防雷避雷技术领域。

背景技术

[0002] 传统的避雷针安装于建筑物或其它被保护物的最高点,在雷电发生时,这一最高点与雷云形成分布极不均匀的电场环境,致使雷云与避雷针之间的空气极易被击穿,雷电流极易通过避雷针向大地泄放雷电能量。而事实上,这种通过引雷于自身泄放雷电能量的避雷法更容易引起雷电的直击,传统避雷针引雷于自身、接地泄放雷电能量的方式并不能为建筑物防雷提供安全保障。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于,克服现有技术存在的缺陷,解决上述技术问题,提出一种用于楼宇建筑的防雷装置。

[0004] 本发明采用如下技术方案:一种用于楼宇建筑的防雷装置,其特征在于,包括防雷针、防雷罩、支撑连接座、连接杆件,所述防雷针固定设置于所述防雷罩上,所述防雷罩对称固定在所述支撑连接座的两端,所述支撑连接座的中心固定在所述连接杆件的端部,所述连接杆件的中心固定设置有纵向固定杆件,所述防雷针之间通过导线相连接。

[0005] 作为一种较佳的实施例,防雷针为对称分布在防雷罩上的两个。

[0006] 作为一种较佳的实施例,支撑连接座对称固定设置于连接杆件的两端。

[0007] 作为一种较佳的实施例,防雷罩的底部固定设置有套接箍,防雷罩的底端通过套接箍固定设置在支撑连接座上。

[0008] 作为一种较佳的实施例,防雷罩对称固定设置在支撑连接座的两端。

[0009] 作为一种较佳的实施例,支撑连接座通过连接紧固件与连接杆件的端部固定连接。

[0010] 作为一种较佳的实施例,连接紧固件为螺栓紧固件。

[0011] 本发明所达到的有益效果:本发明通过在连接杆件的两端设置对称的支撑连接座,然后在支撑连接座上设置对称分布的防雷罩,进而在防雷罩上设置通过导线连接的对称分布的防雷针,在本发明周围形成均匀分布的感应电荷层,通过在感应电荷层与雷云形成分布相对均匀的电场环境,可明显降低雷击发生的概率,从根本上改变了引雷于自身的避雷方式,达到楼宇建筑有效防雷击的效果。

附图说明

[0012] 图1是本发明的结构示意图。

[0013] 图中标记的含义:1-防雷针,2-防雷罩,3-支撑连接座,4-套接箍,5-连接杆件,6-纵向固定杆件,7-连接紧固件。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方案,而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0015] 图1是本发明的结构示意图。本发明提出一种用于楼宇建筑的防雷装置,包括防雷针1、防雷罩2、支撑连接座3、连接杆件5,防雷针1固定设置于防雷罩2上,防雷罩2对称固定在支撑连接座3的两端,支撑连接座3的中心固定在连接杆件5的端部,连接杆件5的中心固定设置有纵向固定杆件6,防雷针1之间通过导线相连接。

[0016] 作为一种较佳的实施例,防雷针1为对称分布在防雷罩2上的两个。

[0017] 作为一种较佳的实施例,支撑连接座3对称固定设置于连接杆件5的两端。

[0018] 作为一种较佳的实施例,防雷罩2的底部固定设置有套接箍4,防雷罩2的底端通过套接箍4固定设置在支撑连接座3上。

[0019] 作为一种较佳的实施例,防雷罩2对称固定设置在支撑连接座3的两端。

[0020] 作为一种较佳的实施例,支撑连接座3通过连接紧固件7与连接杆件5的端部紧固连接。

[0021] 作为一种较佳的实施例,连接紧固件7为螺栓紧固件。

[0022] 本发明通过在连接杆件5的两端设置对称的支撑连接座3,然后在支撑连接座3上设置对称分布的防雷罩2,进而在防雷罩2上设置通过导线连接的对称分布的防雷针1,在本发明周围形成均匀分布的感应电荷层,通过在感应电荷层与雷云形成分布相对均匀的电场环境,可明显降低雷击发生的概率,从根本上改变了引雷于自身的避雷方式,达到楼宇建筑有效防雷击的效果。

[0023] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本发明的保护范围。

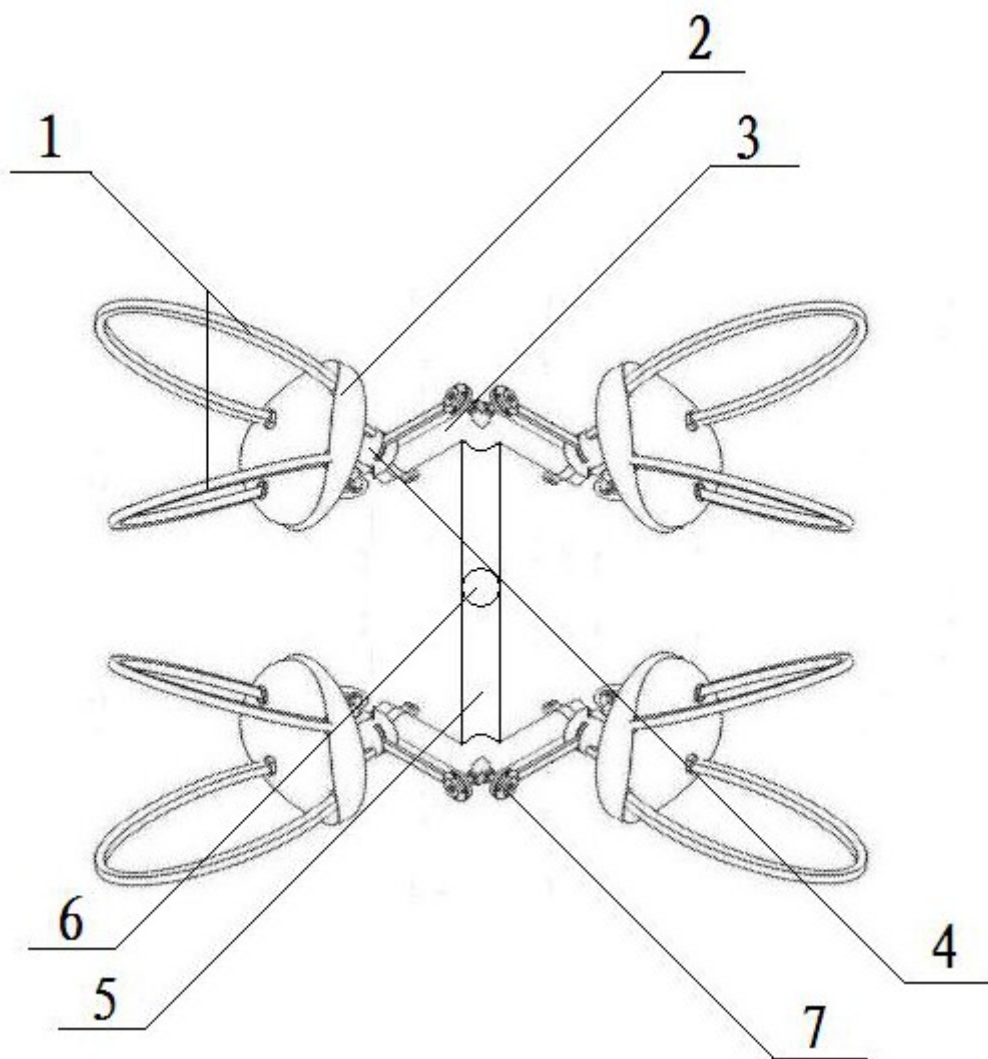


图1