(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207426403 U
(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721274066.5

(22)申请日 2017.09.30

(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
代理人 张丽 董建林

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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

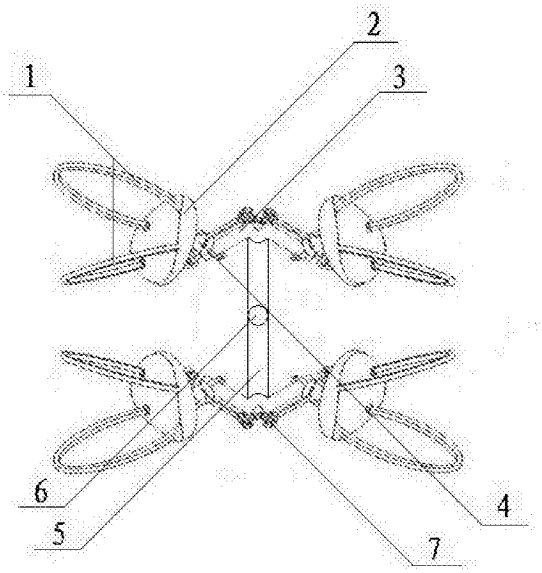
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于楼宇建筑的防雷装置

(57)摘要

本实用新型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。本实用新型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，在本实用新型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。



CN 207426403 U

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。

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，所述防雷针(1)为对称分布在所述防雷罩(2)上的两个。

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)对称固定设置于所述连接杆件(5)的两端。

4.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。

5.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)对称固定设置在所述支撑连接座(3)的两端。

6.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)的端部紧固连接。

7.根据权利要求6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] 本实用新型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。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于，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] 本实用新型采用如下技术方案：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紧固连接。

[0010] 作为一种较佳的实施例，连接紧固件为螺栓紧固件。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果：本实用新型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，在本实用新型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是本实用新型的结构示意图。

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

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。本实用新型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] 本实用新型通过在连接杆件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，在本实用新型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] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变形，这些改进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

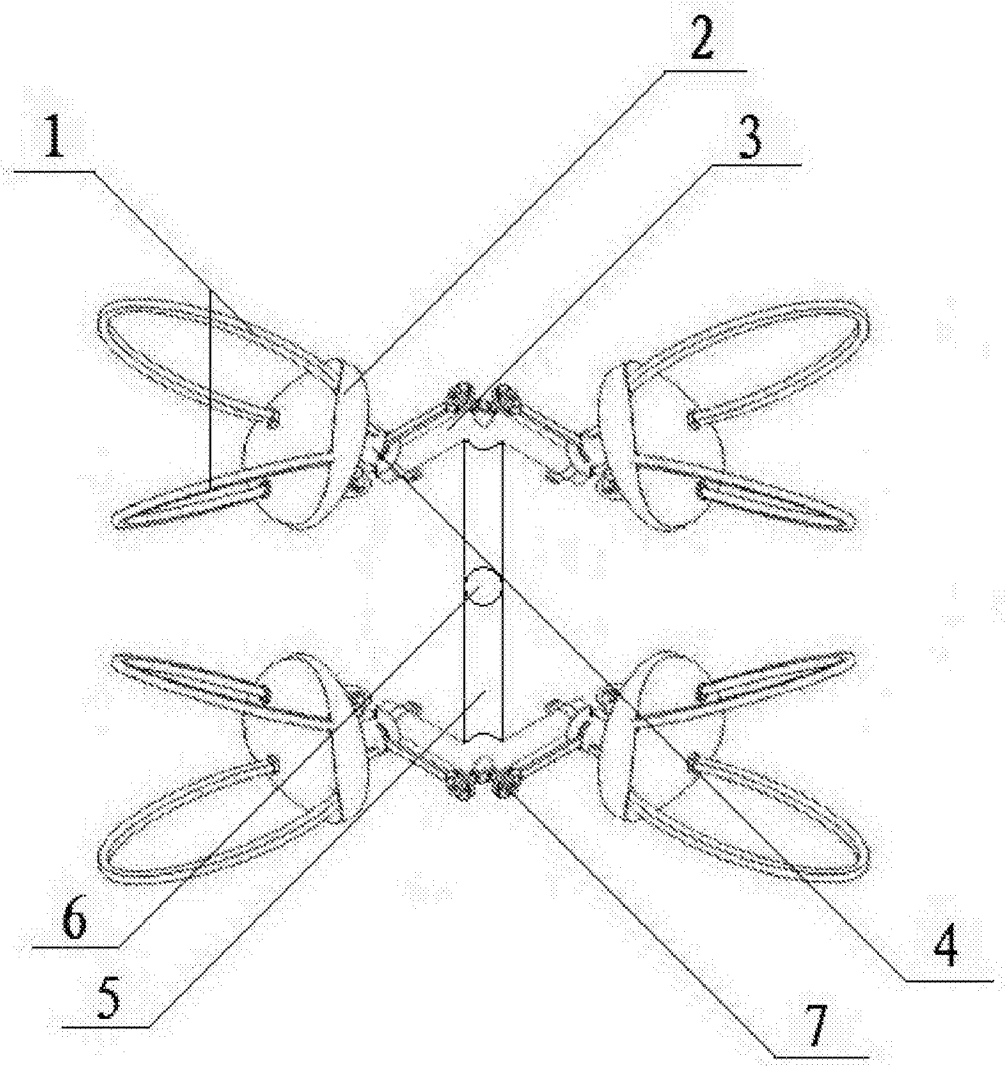


图1