



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207691200 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201820137321.X

(22)申请日 2018.01.26

(73)专利权人 东莞坂盈实业有限责任公司
地址 523000 广东省东莞市万江街道水蛇涌社区泰新路盈丰大厦B座418室

(72)发明人 袁金水 刘贻彬 袁智

(74)专利代理机构 深圳市汉唐知识产权代理有限公司 44399

代理人 彭益宏

(51) Int. Cl.

H01T 19/04(2006.01)

H01R 4/66(2006.01)

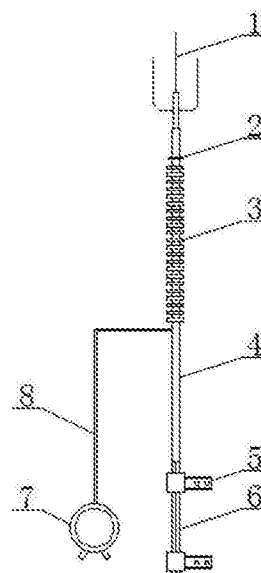
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型建筑防雷装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型建筑防雷装置,包括卡具,所述卡具套在安装杆的上下两端位置处,所述安装杆的上端设置有连杆,所述连杆的左侧设置有连接线,所述连接线的下端设置有接地头,所述连杆的上端设置有绝缘子,在建筑防雷装置上安装了三角升降杆,三角升降杆上设置有一个中心锥杆和两侧锥杆,这样就会增加接收雷电的几率,可以很大程度的接收雷击,从而保护建筑不受雷击,而且还可以通过调节内杆和外杆的相对长度,然后使用固定螺母进行固定,这样就可以根据实际的使用情况,来调节整个建筑防雷装置的高度,从而可以适应不同建筑使用的具体情况,提高了建筑防雷装置的使用性能。



1. 一种新型建筑防雷装置,包括卡具(5),其特征在于:所述卡具(5)套在安装杆(6)的上下两端位置处,所述安装杆(6)的上端设置有连杆(4),所述连杆(4)的左侧设置有连接线(8),所述连接线(8)的下端设置有接地头(7),所述连杆(4)的上端设置有绝缘子(3),所述绝缘子(3)的上方设置有连接头(2),所述连接头(2)的上方设置有三角升降杆(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型建筑防雷装置,其特征在于:所述卡具(5)包括圆柱套(51)、安装孔(52)和安装板(53),所述安装板(53)安装在圆柱套(51)的右侧,所述安装板(53)的内部设置有安装孔(52)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型建筑防雷装置,其特征在于:所述安装板(53)共设置有两个,且两个安装板(53)均安装在圆柱套(51)的右侧,所述安装板(53)和圆柱套(51)通过焊接方式固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型建筑防雷装置,其特征在于:所述三角升降杆(1)包括中心锥杆(11)、侧锥杆(12)、内杆(13)、旋转头(14)、固定螺母(15)、外杆(16)和安装座(17),所述安装座(17)安装外杆(16)的下端,所述外杆(16)的内部偏上方位置处设置有内杆(13),所述内杆(13)和外杆(16)通过固定螺母(15)固定连接,所述内杆(13)的上端设置有中心锥杆(11),所述内杆(13)的中间位置处设置有旋转头(14),所述旋转头(14)的左右两侧偏上方位置处设置有侧锥杆(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型建筑防雷装置,其特征在于:所述连杆(4)和安装杆(6)通过焊接方式固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种新型建筑防雷装置,其特征在于:所述卡具(5)共设置有两个,且两个卡具(5)均套在安装杆(6)的上下两端。

一种新型建筑防雷装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑防雷装置相关技术领域,具体涉及一种新型建筑防雷装置。

背景技术

[0002] 建筑物的防雷装置包括接闪装置、引下线和接地装置三个部分。其防雷的原理是通过金属制成的接闪装置将雷电吸引到自身,并安全导入大地,从而使附近的建筑物免受雷击,雷电具有极大的破坏性,其电压可达数百万至数千万伏特,电流可达几十万安培。雷击会炸毁建筑物或引起火灾,造成人畜伤亡,也会造成电力系统停电等事故。因此,易受雷击的建筑物必须备有防雷装置,建筑物的防雷装置包括接闪装置、引下线和接地装置三个部分。其防雷的原理是通过金属制成的接闪装置将雷电吸引到自身,并安全导入大地,从而使附近的建筑物免受雷击。防雷装置的三个部分要连接可靠。

[0003] 现有的建筑防雷装置技术存在以下问题:现在的建筑防雷装置在使用的时候,防雷效果不是很好,这样建筑还是有很大的雷击风险,从而会对建筑造成破坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型建筑防雷装置,以解决上述背景技术中提出的建筑防雷装置在使用的时候,防雷效果不是很好,这样建筑还是有很大的雷击风险,从而会对建筑造成破坏的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型建筑防雷装置,包括卡具,所述卡具套在安装杆的上下两端位置处,所述安装杆的上端设置有连杆,所述连杆的左侧设置有连接线,所述连接线的下端设置有接地头,所述连杆的上端设置有绝缘子,所述绝缘子的上方设置有连接头,所述连接头的上方设置有三角升降杆。

[0006] 优选的,所述卡具包括圆柱套、安装孔和安装板,所述安装板安装在圆柱套的右侧,所述安装板的内部设置有安装孔。

[0007] 优选的,所述安装板共设置有两个,且两个安装板均安装在圆柱套的右侧,所述安装板和圆柱套通过焊接方式固定连接。

[0008] 优选的,所述三角升降杆包括中心锥杆、侧锥杆、内杆、旋转头、固定螺母、外杆和安装座,所述安装座安装外杆的下端,所述外杆的内部偏上方位置处设置有内杆,所述内杆和外杆通过固定螺母固定连接,所述内杆的上端设置有中心锥杆,所述内杆的中间位置处设置有旋转头,所述旋转头的左右两侧偏上方位置处设置有侧锥杆。

[0009] 优选的,所述连杆和安装杆通过焊接方式固定连接。

[0010] 优选的,所述卡具共设置有两个,且两个卡具均套在安装杆的上下两端。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型在建筑防雷装置上安装了三角升降杆,三角升降杆是由中心锥杆、侧锥杆、内杆、旋转头、固定螺母、外杆和安装座组成的,使用安装座把三角升降杆安装在绝缘子上,三角升降杆上设置有一个中心锥杆和两侧锥杆,这样就会增加接收雷电的几率,可以

很大程度的接收雷击,从而保护建筑不受雷击,而且还可以通过调节内杆和外杆的相对长度,然后使用固定螺母进行固定,这样就可以根据实际的使用情况,来调节整个建筑防雷装置的高度,从而可以适应不同建筑使用的具体情况,提高了建筑防雷装置的使用性能。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的卡具结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的三角升降杆结构示意图;

[0016] 图中:1、三角升降杆;11、中心锥杆;12、侧锥杆;13、内杆;14、旋转头;15、固定螺母;16、外杆;17、安装座;2、连接头;3、绝缘子;4、连杆;5、卡具;51、圆柱套;52、安装孔;53、安装板;6、安装杆;7、接地头;8、连接线。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型建筑防雷装置,包括卡具5,卡具5套在安装杆6的上下两端位置处,所述安装杆6的上端设置有连杆4,连杆4的左侧设置有连接线8,连接线8的下端设置有接地头7,连杆4的上端设置有绝缘子3,绝缘子3的上方设置有连接头2,连接头2的上方设置有三角升降杆1。

[0019] 为了能够更好的安装,本实用新型中,优选的,卡具5包括圆柱套51、安装孔52和安装板53,安装板53安装在圆柱套51的右侧,安装板53的内部设置有安装孔52。

[0020] 为了安装更加的牢固,本实用新型中,优选的,安装板53共设置有两个,且两个安装板53均安装在圆柱套51的右侧,安装板53和圆柱套51通过焊接方式固定连接。

[0021] 为了能够更好的防雷,本实用新型中,优选的,三角升降杆1包括中心锥杆11、侧锥杆12、内杆13、旋转头14、固定螺母15、外杆16和安装座17,安装座17安装外杆16的下端,外杆16的内部偏上方位置处设置有内杆13,内杆13和外杆16通过固定螺母15固定连接,内杆13的上端设置有中心锥杆11,内杆13的中间位置处设置有旋转头14,旋转头14的左右两侧偏上方位置处设置有侧锥杆12。

[0022] 为了连接更加的牢固,本实用新型中,优选的,连杆4和安装杆6通过焊接方式固定连接。

[0023] 为了安装更加的牢固,本实用新型中,优选的,卡具5共设置有两个,且两个卡具5均套在安装杆6的上下两端。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,把整个建筑防雷装置插入到卡具5的圆柱套51里面,然后把建筑防雷装置搬运到需要安装的位置,然后把卡具5的安装板53放置在需要安装的建筑铁杆的两侧,然后使用螺母穿过安装板53上的安装孔52,然后通过卡具5把建筑防雷装置安装在建筑的铁杆上,然后把连接线8的一端接到连杆4上,然后再连接线8的另一端接到接地头7上,再把接地头7深埋到地里,这样当有雷击中三

角升降杆1时,雷电就会通过三角升降杆1传导到绝缘子3内部的连杆4,然后雷电就会顺着连杆4通过连接线8传导到接地头7上,然后就会从接地头7 传导到大地里,从而可以很好的保护建筑免受雷击,而且在建筑防雷装置上安装了三角升降杆1,三角升降杆1是由中心锥杆11、侧锥杆12、内杆13、旋转头14、固定螺母15、外杆16和安装座17组成的,使用安装座17把三角升降杆1安装在绝缘子3上,三角升降杆1上设置有一个中心锥杆11和两侧锥杆12,这样就会增加接收雷电的几率,可以很大程度的接收雷击,从而保护建筑不受雷击,而且还可以通过调节内杆13和外杆16的相对长度,然后使用固定螺母15进行固定,这样就可以根据实际的使用情况,来调节整个建筑防雷装置的高度,从而可以适应不同建筑使用的具体情况,提高了建筑防雷装置的使用性能。

[0025] 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。

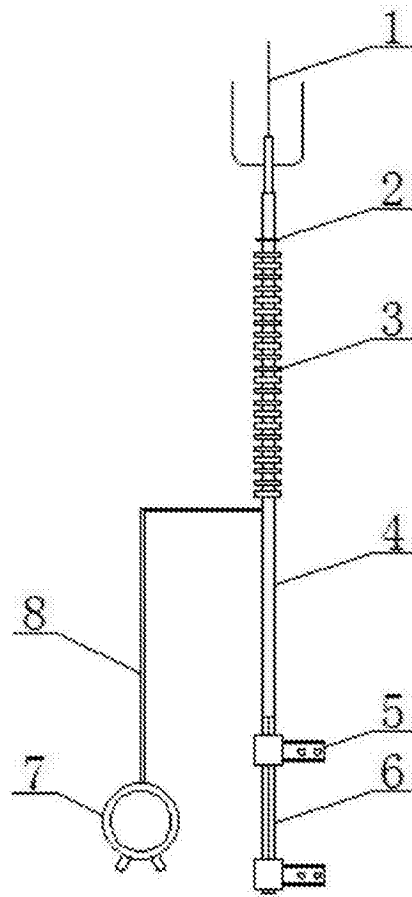


图1

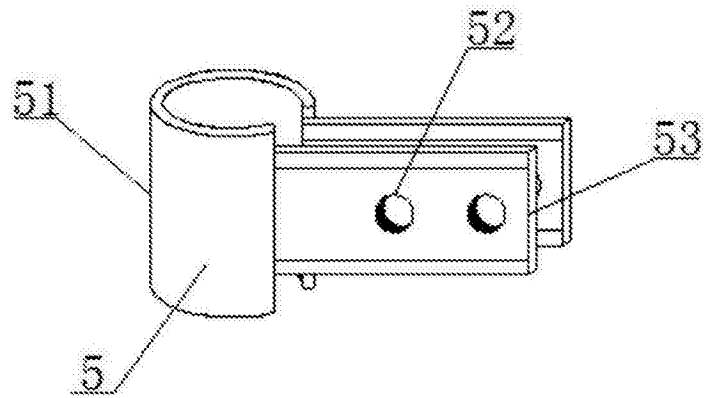


图2

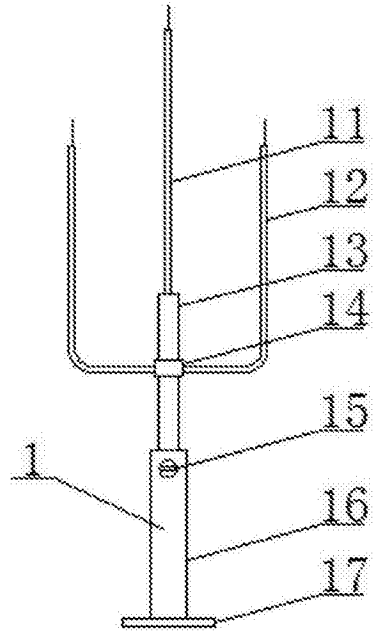


图3