



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214044974 U

(45) 授权公告日 2021.08.24

(21) 申请号 202023065518.3

(22) 申请日 2020.12.18

(73) 专利权人 浙江加法电气有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清市柳市镇
深河村

(72) 发明人 石成建

(74) 专利代理机构 温州知西思悟专利代理事务
所(普通合伙) 33379

代理人 姚丙乾

(51) Int. Cl.

H02G 13/00 (2006.01)

G09F 13/04 (2006.01)

G09F 13/00 (2006.01)

G09F 7/00 (2006.01)

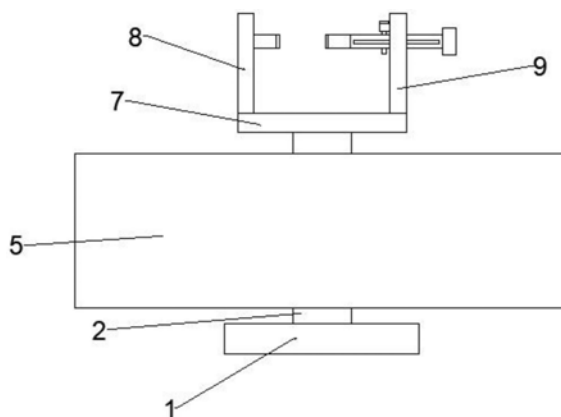
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有防误碰提醒结构的避雷器支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有防误碰提醒结构的避雷器支架,包括底座和提示板,底座顶端的中部固定安装有支撑杆,支撑杆的一侧固定安装有安装箱,安装箱的一侧固定安装有提示板,安装箱内壁的一侧固定安装有照明灯,支撑杆的另一侧固定安装有光控开关,支撑杆的顶端固定安装有安装座,安装座顶端的一侧固定安装有第一支撑板,第一支撑板一侧的中部固定安装有第一弧形夹板,安装座顶端的另一侧固定安装有第二支撑板,第二支撑板的中部开设有通孔,本实用新型一种带有防误碰提醒结构的避雷器支架,避雷器支架上设有提示牌,且在夜间能通过光控开关开启照明灯照亮提示牌,防止行人误碰,在避雷器安装时,能根据不同尺寸大小的避雷器进行调节。



1. 一种带有防误碰提醒结构的避雷器支架,包括底座(1)和提示板(5),其特征在于:所述底座(1)顶端的中部固定安装有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的一侧固定安装有安装箱(3),所述安装箱(3)的一侧固定安装有提示板(5),所述安装箱(3)内壁的一侧固定安装有照明灯(4),所述支撑杆(2)的另一侧固定安装有光控开关(6),所述支撑杆(2)的顶端固定安装有安装座(7),所述安装座(7)顶端的一侧固定安装有第一支撑板(8),所述第一支撑板(8)一侧的中部固定安装有第一弧形夹板(10),所述安装座(7)顶端的另一侧固定安装有第二支撑板(9),所述第二支撑板(9)的中部开设有通孔,所述通孔的两侧均固定安装有滑块,两个所述滑块的一侧分别与两个滑槽(17)的表面滑动连接,且两个所述滑槽(17)分别开设在限位杆(12)的两侧,所述限位杆(12)的一边侧固定安装有第二弧形夹板(15),所述限位杆(12)的顶端均匀开设有若干个限位孔(16),所述第二支撑板(9)一侧的顶部固定安装有固定块(13),所述固定块(13)的表面开设有插孔,所述插孔的表面穿插有插杆(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有防误碰提醒结构的避雷器支架,其特征在于:所述底座(1)顶端的四角均开设有螺纹孔。

3. 根据权利要求1所述的一种带有防误碰提醒结构的避雷器支架,其特征在于:所述限位杆(12)的另一边侧固定安装有推手(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种带有防误碰提醒结构的避雷器支架,其特征在于:所述照明灯(4)通过光控开关(6)与外接电源电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种带有防误碰提醒结构的避雷器支架,其特征在于:所述第一弧形夹板(10)的一侧和第二弧形夹板(15)的一侧均固定连接有橡胶垫(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种带有防误碰提醒结构的避雷器支架,其特征在于:所述提示板(5)的材质为聚碳酸酯。

一种带有防误碰提醒结构的避雷器支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及避雷器支架技术领域,具体为一种带有防误碰提醒结构的避雷器支架。

背景技术

[0002] 避雷器(外文名:surge arrester,又名:过电压保护器)是用于保护电气设备免受高瞬态过电压危害并限制续流时间也常限制续流赋值的一种电器。其主要材质为氧化锌。避雷器通常连接在电网导线与地线之间,有时也连接在电器绕组旁或导线之间,避雷器作为过电压保护的重要角色在电网中发挥着必不可少的作用。

[0003] 避雷器在安装中需要用到避雷器支架,避雷器是禁止去触摸的,以免造成安全隐患,现有的避雷器支架缺少相应的防误碰提醒结构,且在避雷器安装时,不能根据不同尺寸大小的避雷器进行调节。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带有防误碰提醒结构的避雷器支架,以解决上述背景技术中提出的现有的避雷器支架缺少相应的防误碰提醒结构,且在避雷器安装时,不能根据不同尺寸大小的避雷器进行调节的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有防误碰提醒结构的避雷器支架,包括底座和提示板,所述底座顶端的中部固定安装有支撑杆,所述支撑杆的一侧固定安装有安装箱,所述安装箱的一侧固定安装有提示板,所述安装箱内壁的一侧固定安装有照明灯,所述支撑杆的另一侧固定安装有光控开关,所述支撑杆的顶端固定安装有安装座,所述安装座顶端的一侧固定安装有第一支撑板,所述第一支撑板一侧的中部固定安装有第一弧形夹板,所述安装座顶端的另一侧固定安装有第二支撑板,所述第二支撑板的中部开设有通孔,所述通孔的两侧均固定安装有滑块,两个所述滑块的一侧分别与两个滑槽的表面滑动连接,且两个所述滑槽分别开设在限位杆的两侧,所述限位杆的一边侧固定安装有第二弧形夹板,所述限位杆的顶端均匀开设有若干个限位孔,所述第二支撑板一侧的顶部固定安装有固定块,所述固定块的表面开设有插孔,所述插孔的表面穿插有插杆。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座顶端的四角均开设有螺纹孔。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述限位杆的另一边侧固定安装有推手。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述照明灯通过光控开关与外接电源电性连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一弧形夹板的一侧和第二弧形夹板的一侧均固定连接有橡胶垫。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述提示板的材质为聚碳酸酯。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、支撑杆的一侧安装有安装箱,安装箱一侧设有提示板,提示板可设有警告标语,

来提醒人们误碰避雷器支架,支撑杆的另一侧安装有光控开关,安装箱内部设有照明灯,天黑时,光控开关检测到天黑就会控制照明灯开启,由此照亮提示板,使人们在夜间也能看清提示板,天亮时,光控开关会控制照明灯关闭,以免浪费电力资源,底座上的螺纹孔方便对底座进行快速安装;

[0013] 2、安装避雷器时,将避雷器放置于安装座上并和第一弧形夹板紧贴,限位杆滑动连接在第二支撑板上,通过推手推动限位杆使得限位杆一端的第二弧形夹板也与避雷器紧贴,第一弧形夹板和第二弧形夹板上的橡胶垫能增加与避雷器的贴合度,此时再将插杆从固定块的插孔处插入并使插杆的底部与限位孔卡合完成固定,由此可固定不同尺寸大小的避雷器,通用性强。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的平面图;

[0015] 图2为本实用新型的侧截面图;

[0016] 图3为本实用新型的顶部的立体图。

[0017] 图中:1、底座;2、支撑杆;3、安装箱;4、照明灯;5、提示板;6、光控开关;7、安装座;8、第一支撑板;9、第二支撑板;10、第一弧形夹板;11、橡胶垫;12、限位杆;13、固定块;14、插杆;15、第二弧形夹板;16、限位孔;17、滑槽;18、推手。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种带有防误碰提醒结构的避雷器支架,包括底座1和提示板5,底座1顶端的中部固定安装有支撑杆2,支撑杆2的一侧固定安装有安装箱3,安装箱3的一侧固定安装有提示板5,安装箱3内壁的一侧固定安装有照明灯4,支撑杆2的另一侧固定安装有光控开关6,支撑杆2的顶端固定安装有安装座7,安装座7顶端的一侧固定安装有第一支撑板8,第一支撑板8一侧的中部固定安装有第一弧形夹板10,安装座7顶端的另一侧固定安装有第二支撑板9,第二支撑板9的中部开设有通孔,通孔的两侧均固定安装有滑块,两个滑块的一侧分别与两个滑槽17的表面滑动连接,且两个滑槽17分别开设在限位杆12的两侧,限位杆12的一边侧固定安装有第二弧形夹板15,限位杆12的顶端均匀开设有若干个限位孔16,第二支撑板9一侧的顶部固定安装有固定块13,固定块13的表面开设有插孔,插孔的表面穿插有插杆14。

[0020] 优选的,底座1顶端四角均开设有螺纹孔,方便对底座1进行快速安装;

[0021] 优选的,限位杆12的另一边侧固定安装有推手18,方便对限位杆12进行推动;

[0022] 优选的,照明灯4通过光控开关6与外接电源电性连接,光控开关6控制着照明灯4的开启与关闭;

[0023] 优选的,第一弧形夹板10的一侧和第二弧形夹板15的一侧均固定连接有橡胶垫11,橡胶垫11具有一定弹性,可使第一弧形夹板10和第二弧形夹板15与避雷器连接更紧密;

[0024] 优选的,提示板5的材质为聚碳酸酯,由聚碳酸酯构成的PC板具有很好的透光性和隔热性,且强度高。

[0025] 具体使用时,本实用新型一种带有防误碰提醒结构的避雷器支架,光控开关6的型号为NK-GT120VAC,支撑杆2的一侧安装有安装箱3,安装箱3一侧设有提示板5,提示板5可设有警告标语,来提醒人们误碰避雷器支架,支撑杆2的另一侧安装有光控开关6,安装箱3内部设有照明灯4,天黑时,光控开关6检测到天黑就会控制照明灯4开启,由此照亮提示板5,使人们在夜间也能看清提示板5,天亮时,光控开关6会控制照明灯4关闭,以免浪费电力资源,底座1上的螺纹孔方便对底座1进行快速安装,安装避雷器时,将避雷器放置于安装座7上并和第一弧形夹板10紧贴,限位杆12滑动连接在第二支撑板9上,通过推手18推动限位杆12使得限位杆12一端的第二弧形夹板15也与避雷器紧贴,第一弧形夹板10和第二弧形夹板15上的橡胶垫11能增加与避雷器的贴合度,此时再将插杆14从固定块13的插孔处插入并使插杆14的底部与限位孔16卡合完成固定,由此可固定不同尺寸大小的避雷器,通用性强。

[0026] 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。

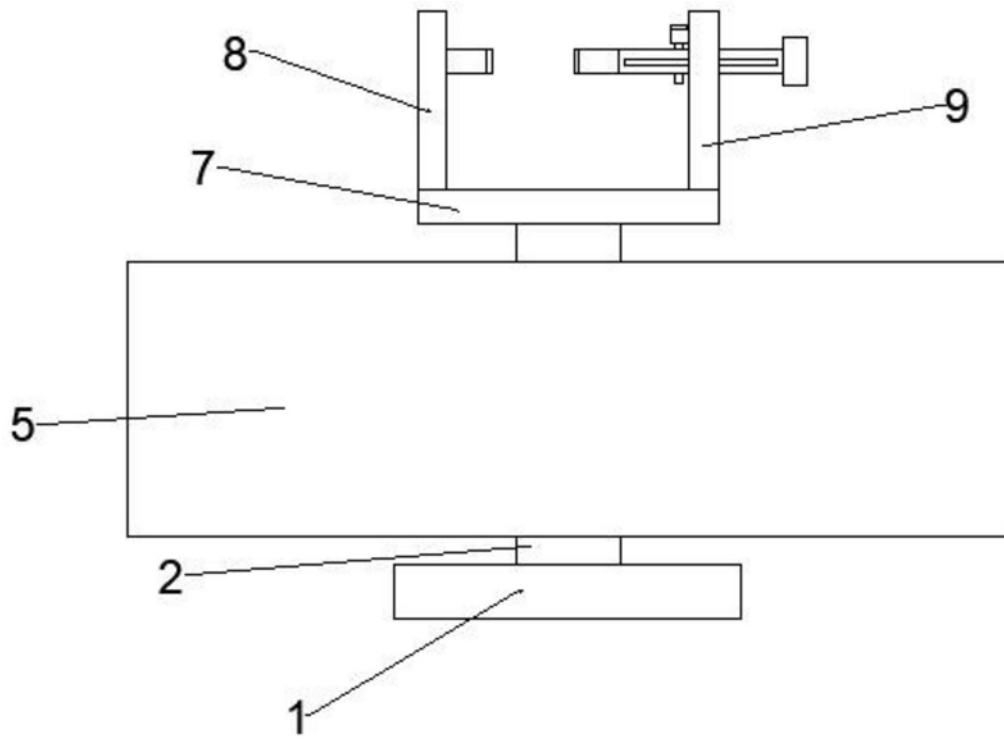


图1

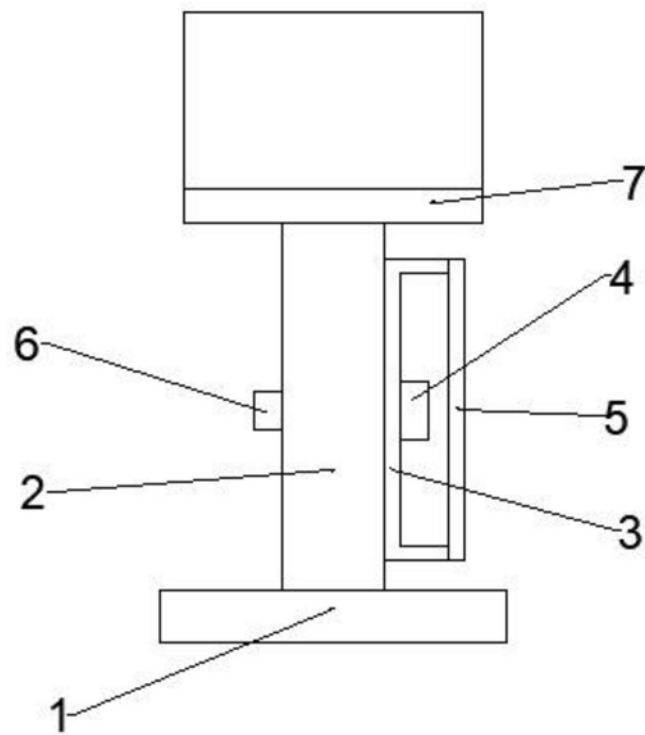


图2

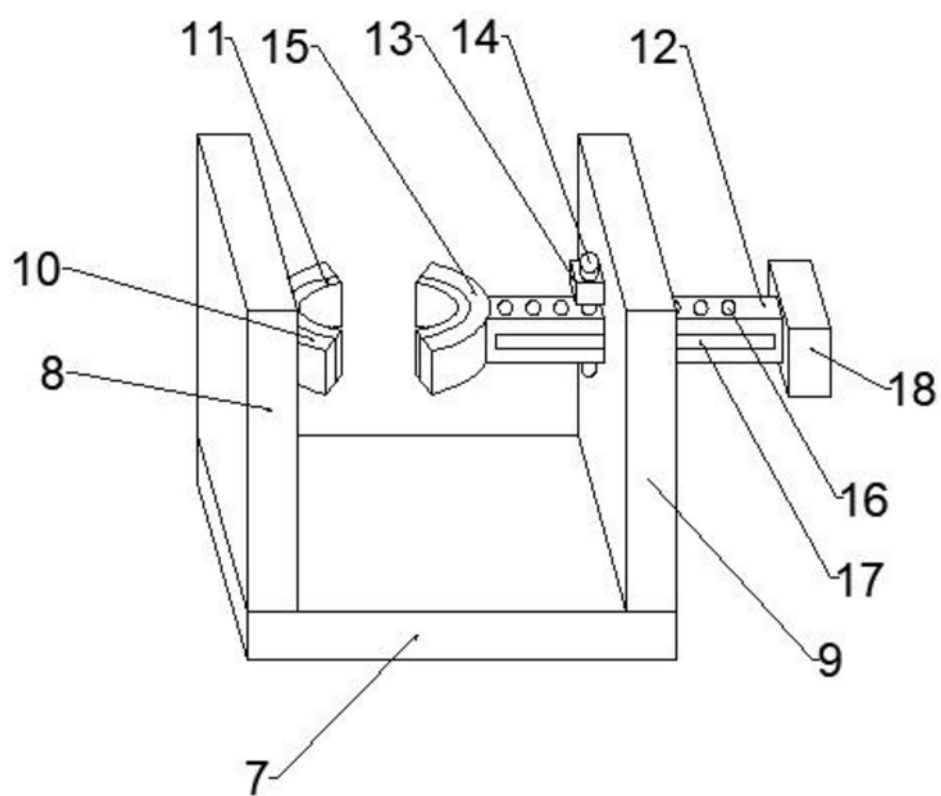


图3