



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221380466 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202323261665.1

(22) 申请日 2023.12.01

(73) 专利权人 安徽省祥雨电气有限公司

地址 230000 安徽省合肥市庐阳区三孝口
街道长江中路418号红专一号科创驿
站316-318室

(72) 发明人 陶云红 娄永平 李俊 曾凡小

(74) 专利代理机构 合肥鸿知运知识产权代理事
务所(普通合伙) 34180

专利代理师 王辉

(51) Int.Cl.

H02G 13/00 (2006.01)

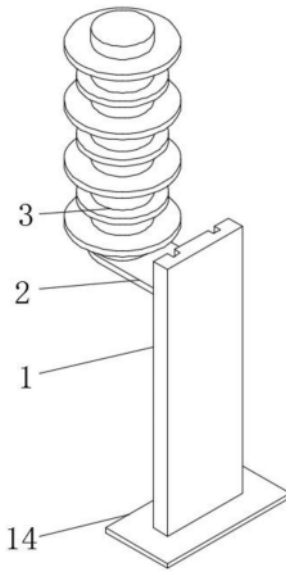
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种站房避雷器支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种站房避雷器支架,包括安装板,安装板的一侧滑动连接有安装支架,安装支架的一侧设有避雷器,安装板的底部固定安装有基板,安装板的一侧设有稳固机构,且稳固机构包括卡板、卡孔、伸缩杆和固定板,安装板的一侧固定安装有两个固定板,两个固定板相互靠近的一侧均固定安装有伸缩杆,安装支架的底部固定安装有卡板,卡板的两个均固定开设有与伸缩杆相匹配的卡孔。通过安装支架移动带动卡板向下移动,而对伸缩杆挤压,将通过圆板对弹簧进行压缩,当伸缩杆与卡孔相匹配时,此时在弹簧的势能作用下,而带动伸缩杆相向移动与卡孔卡合,而通过卡板对安装支架进行稳固效果,防止其出现倾斜,从而能够对其进行更好的稳固效果。



1. 一种站房避雷器支架,包括安装板(1),所述安装板(1)的一侧滑动连接有安装支架(2),所述安装支架(2)的一侧设有避雷器(3),所述安装板(1)的底部固定安装有基板(14);

其特征在于:所述安装板(1)的一侧设有稳固机构,且稳固机构包括卡板(6)、卡孔(7)、伸缩杆(8)和固定板(9),所述安装板(1)的一侧固定安装有两个固定板(9),两个所述固定板(9)相互靠近的一侧均固定安装有伸缩杆(8),所述安装支架(2)的底部固定安装有卡板(6),所述卡板(6)的两个均固定开设有与伸缩杆(8)相匹配的卡孔(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种站房避雷器支架,其特征在于:两个所述伸缩杆(8)的外圈均固定安装有圆板(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种站房避雷器支架,其特征在于:两个所述圆板(10)相互远离的一侧均固定安装有弹簧(11),所述弹簧(11)的另一端均与固定板(9)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种站房避雷器支架,其特征在于:所述安装板(1)的一侧开设有两个滑槽(13),两个所述滑槽(13)的内壁均滑动连接有与安装支架(2)固定的滑块(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种站房避雷器支架,其特征在于:所述避雷器(3)的外圈开设有限位孔(4),所述限位孔(4)的内壁穿插连接有限位杆(5)。

6. 根据权利要求5所述的一种站房避雷器支架,其特征在于:所述限位杆(5)的两端均螺纹连接有旋转帽(15)。

一种站房避雷器支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及避雷器支架领域,具体为一种站房避雷器支架。

背景技术

[0002] 站房搭建时,往往需要在其顶部安装一个避雷器,且避雷器是用于保护电气设备免受雷击时高瞬态过电压危害,并限制续流时间,也常限制续流幅值的一种电器,避雷器有时也称为过电压保护器。

[0003] 目前,避雷器在安装时,大多是通过几个安装支架相互的卡合和限位进行固定的,这样在对避雷器固定时,容易使得避雷器出现不稳固或者倾斜现象,从而影响避雷器的使用。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的目的是提供一种站房避雷器支架,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种站房避雷器支架,包括安装板,所述安装板的一侧滑动连接有安装支架,所述安装支架的一侧设有避雷器,所述安装板的底部固定安装有基板;

[0006] 所述安装板的一侧设有稳固机构,且稳固机构包括卡板、卡孔、伸缩杆和固定板,所述安装板的一侧固定安装有两个固定板,两个所述固定板相互靠近的一侧均固定安装有伸缩杆,所述安装支架的底部固定安装有卡板,所述卡板的两个均固定开设有与伸缩杆相匹配的卡孔。

[0007] 在一个示例中,两个所述伸缩杆的外圈均固定安装有圆板。

[0008] 在一个示例中,两个所述圆板相互远离的一侧均固定安装有弹簧,所述弹簧的另一端均与固定板固定连接。

[0009] 在一个示例中,所述安装板的一侧开设有两个滑槽,两个所述滑槽的内壁均滑动连接有与安装支架固定的滑块。

[0010] 在一个示例中,所述避雷器的外圈开设有限位孔,所述限位孔的内壁穿插连接有限位杆。

[0011] 在一个示例中,所述限位杆的两端均螺纹连接有旋转帽。

[0012] 通过本实用新型提出的一种站房避雷器支架能够带来如下有益效果:

[0013] 1、该一种站房避雷器支架,通过安装支架移动带动卡板向下移动,而对伸缩杆挤压,将通过圆板对弹簧进行压缩,当伸缩杆与卡孔相匹配时,此时在弹簧的势能作用下,而带动伸缩杆相向移动与卡孔卡合,而通过卡板对安装支架进行稳固效果,防止其出现倾斜,从而能够对其进行更好的稳固效果。

[0014] 2、该一种站房避雷器支架,通过把避雷器安装在安装支架上,此时再把限位杆与避雷器上的限位孔穿插连接,再在其两端螺纹连接旋转帽对其进行限位,从而对避雷器底

端进行稳固效果,防止其出现滑脱和倾斜。

附图说明

[0015] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型限位杆结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型卡板结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型伸缩杆结构示意图。

[0020] 图中:1、安装板;2、安装支架;3、避雷器;4、限位孔;5、限位杆;6、卡板;7、卡孔;8、伸缩杆;9、固定板;10、圆板;11、弹簧;12、滑块;13、滑槽;14、基板;15、旋转帽。

具体实施方式

[0021] 为了更清楚的阐释本实用新型的整体构思,下面结合说明书附图以示例的方式进行详细说明。

[0022] 如图1~图4所示,本实用新型的实施例提出了一种站房避雷器支架,包括安装板1,安装板1的一侧滑动连接有安装支架2,安装支架2的一侧设有避雷器3,安装板1的底部固定安装有基板14;

[0023] 安装板1的一侧设有稳固机构,且稳固机构包括卡板6、卡孔7、伸缩杆8和固定板9,安装板1的一侧固定安装有两个固定板9,两个固定板9相互靠近的一侧均固定安装有伸缩杆8,安装支架2的底部固定安装有卡板6,卡板6的两个均固定开设有与伸缩杆8相匹配的卡孔7。

[0024] 具体地,两个伸缩杆8的外圈均固定安装有圆板10,通过伸缩杆8对圆板10固定,圆板10对弹簧11固定。

[0025] 具体地,两个圆板10相互远离的一侧均固定安装有弹簧11,弹簧11的另一端均与固定板9固定连接,通过弹簧11被压缩时带动伸缩杆8做回位动作。

[0026] 具体地,安装板1的一侧开设有两个滑槽13,两个滑槽13的内壁均滑动连接有与安装支架2固定的滑块12,通过滑槽13对滑块12进行滑动连接,滑块12对安装支架2进行固定。

[0027] 具体地,避雷器3的外圈开设有限位孔4,限位孔4的内壁穿插连接有限位杆5,通过限位孔4对限位杆5安装,限位杆5对避雷器3固定时进行限位。

[0028] 具体地,限位杆5的两端均螺纹连接有旋转帽15,通过限位杆5对旋转帽15进行固定,旋转帽15对限位杆5进行限位固定,防止其滑脱。

[0029] 工作原理:把安装支架2与安装板1进行滑动连接,且向下移动,将带动卡板6向下移动,即可对伸缩杆8进行挤压,将带动圆板10反向移动,而对弹簧11进行压缩,使其产生势能,当卡板6上的卡孔7移动到与伸缩杆8相匹配位置时,此时在弹簧11的势能作用下,将带动伸缩杆8做回位动作,而对卡板6进行卡合,从而对安装支架2进行固定效果,同时把避雷器3安装在安装支架2上,此时在把限位杆5与限位孔4穿插连接,且在限位杆5的两端螺纹连接旋转帽15对其进行限位,而对避雷器3进行更好的稳固的安装支架上。

[0030] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其,对于系统实施例而言,由于其基本相似于方法实施例,所以描述的比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的实施例而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理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权利要求范围之内。

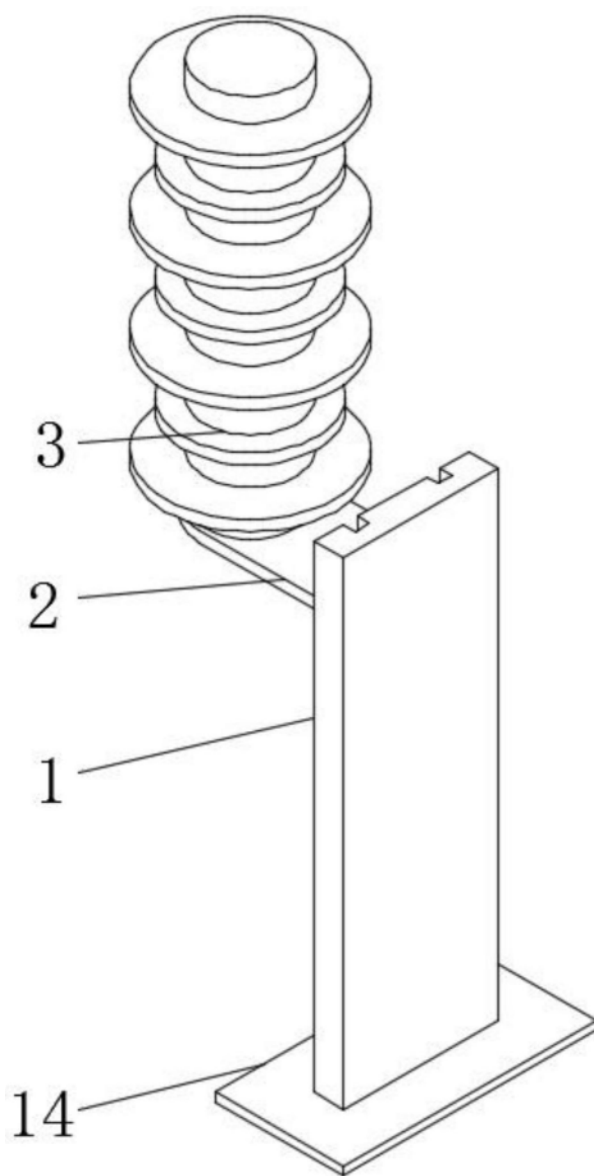


图1

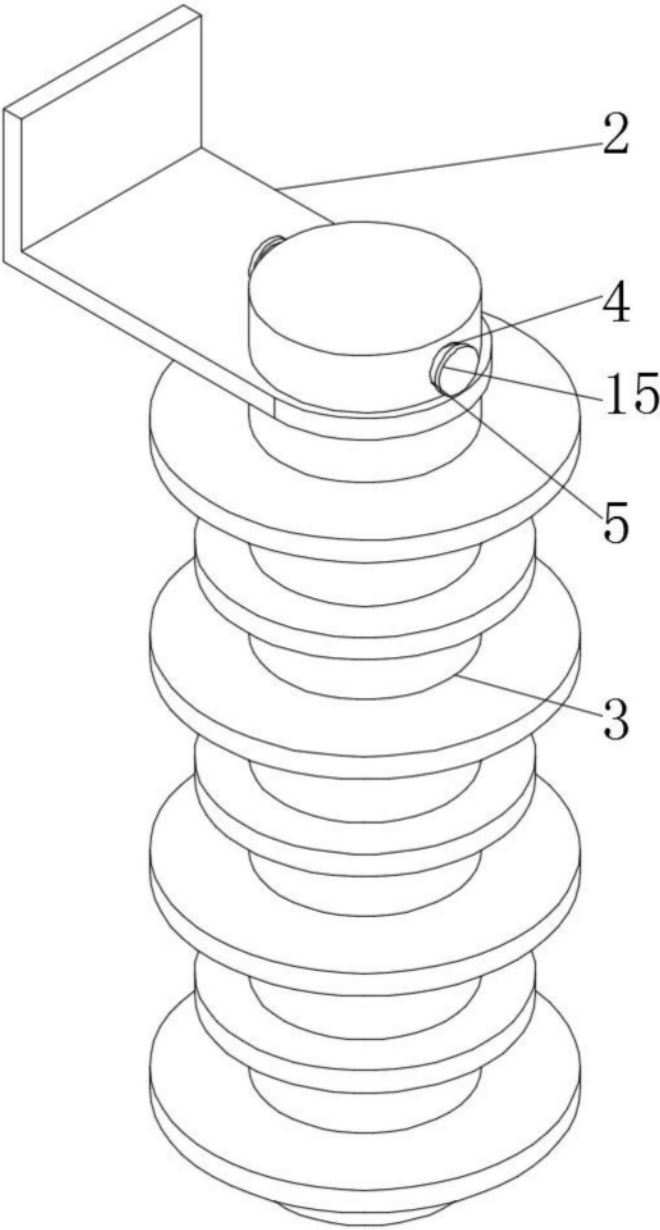


图2

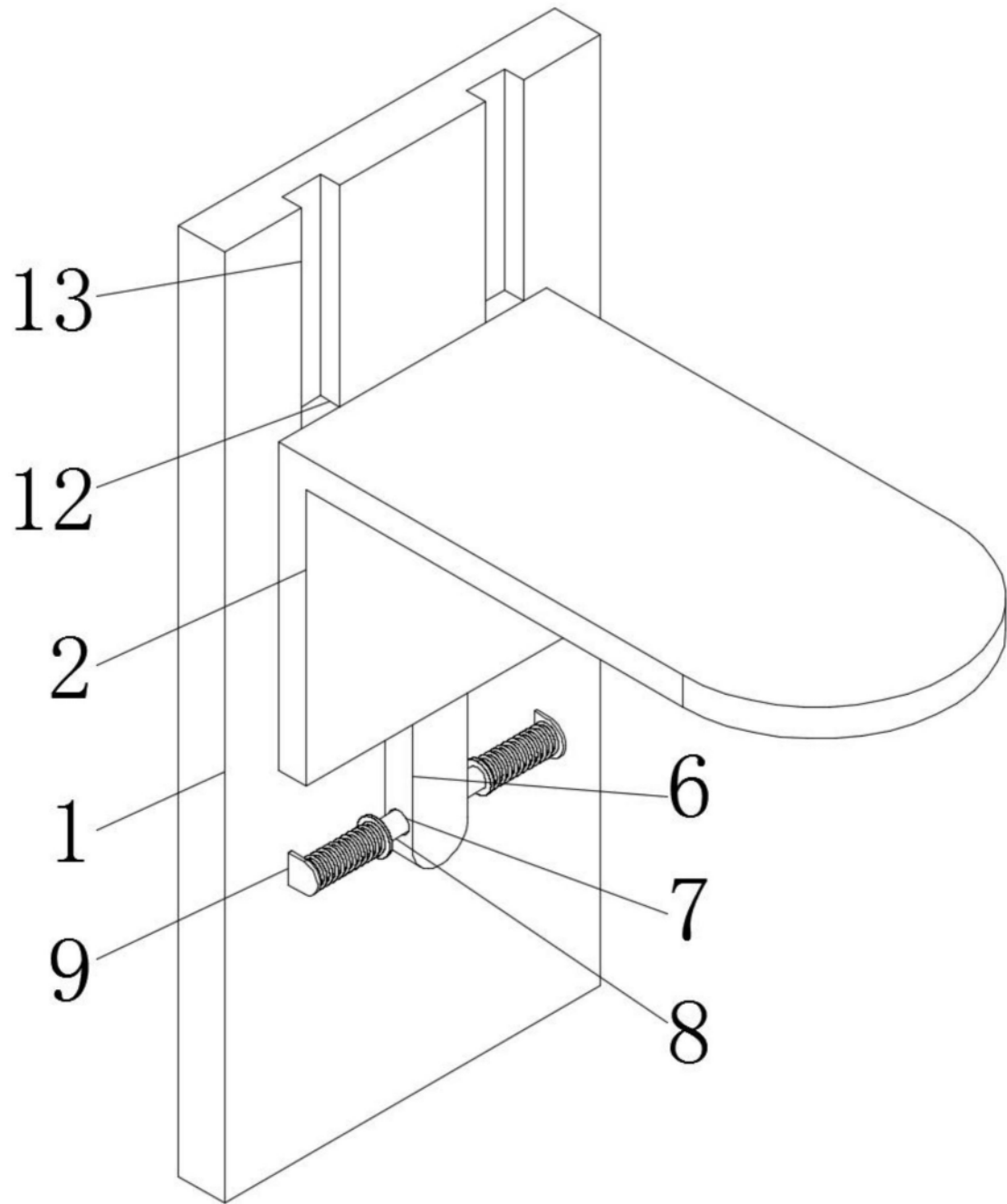


图3

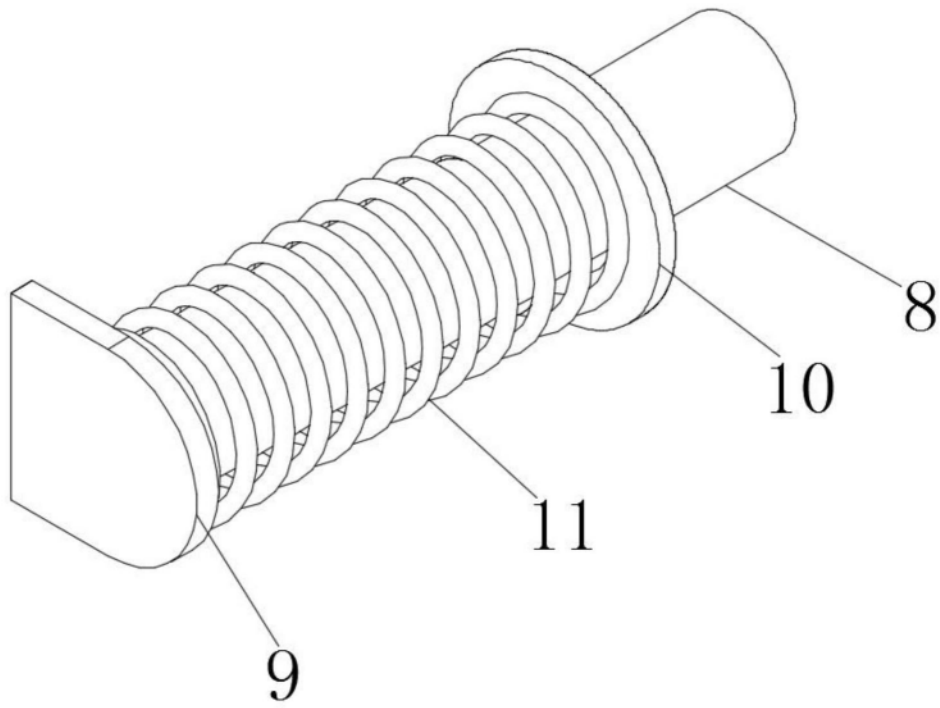


图4