



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222883326 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 16

(21) 申请号 202421557595.6

(22) 申请日 2024.07.03

(73) 专利权人 浙江一南电气有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清市柳市镇
旭光村

(72) 发明人 刘一南

(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

专利代理师 张伟静

(51) Int.Cl.

H01C 7/12 (2006.01)

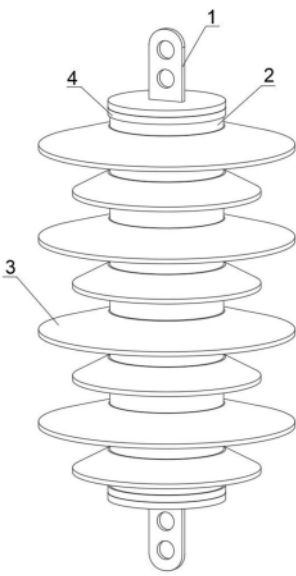
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种避雷器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种避雷器,包括绝缘防护壳,绝缘防护壳的上下两侧设置有固定基体,固定基体的中间设置有导电基体,固定基体和导电基体之间可拆卸连接,固定基体的内部两侧开设有两个安装槽,导电基体的底部且与安装槽对应的位置处固定连接有卡固部,固定基体的外侧且与安装槽对应的位置处开设有插槽。本实用新型通过设置的拆卸部、卡固部和插槽等结构,可以在拆卸维护时,直接转动拆卸部,从而拆卸部会向导电基体的内侧推动卡固部,使卡固部弯曲,即可实现对导电基体和固定基体之间的分离,快速便捷,并且在安装槽的设置下,安装也只需向下推动导电基体,卡固部的底端斜面受力就会向内侧弯曲,方便导电基体和固定基体之间安装。



1. 一种避雷器, 包括绝缘防护壳 (3), 其特征在于: 所述绝缘防护壳 (3) 的上下两侧设置有固定基体 (2), 所述固定基体 (2) 的中间设置有导电基体 (1), 所述固定基体 (2) 和导电基体 (1) 之间可拆卸连接, 所述固定基体 (2) 的内部两侧开设有两个安装槽 (9), 所述导电基体 (1) 的底部且与安装槽 (9) 对应的位置处固定连接有卡固部 (5), 所述固定基体 (2) 的外侧且与安装槽 (9) 对应的位置处开设有插槽 (10), 所述固定基体 (2) 的外侧转动连接有拆卸部 (4)。

2. 根据权利要求1所述的一种避雷器, 其特征在于: 所述卡固部 (5) 的外侧两端处固定连接圆角端 (11), 所述卡固部 (5) 靠近导电基体 (1) 的一端中部开设有通槽 (6)。

3. 根据权利要求2所述的一种避雷器, 其特征在于: 所述导电基体 (1) 的底部边缘处开设有环槽 (7)。

4. 根据权利要求3所述的一种避雷器, 其特征在于: 所述拆卸部 (4) 的内壁固定连接有两个凸块 (8), 所述凸块 (8) 与插槽 (10) 滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种避雷器, 其特征在于: 所述导电基体 (1)、固定基体 (2) 和拆卸部 (4) 均同心设置。

一种避雷器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及避雷器技术领域,具体为一种避雷器。

背景技术

[0002] 避雷器: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,过电压限制器,避雷器分为很多种,每种类型避雷器的主要工作原理是不同的,但是它们的工作实质是相同的,都是为了保护通信线缆和通信设备不受损害。

[0003] 公开号为(CN218447403U)的中国专利中公开了一种分离式避雷器,其包括绝缘防护壳,所述绝缘防护壳上下两侧设置有固定基体,该固定基体中间设置有导电基体,所述固定基体与导电基体之间成分体式结构,所述导电基体下端设置有固定板,所述固定基体两侧设置有对该固定板限位的固定轴,该固定轴上设置有弹簧,通过拉动固定轴实现避雷器和导电基体的分离,实现快速分离,便于拆卸。

[0004] 上述选用技术的缺陷在于:通过分布在固定基体侧面的两颗固定螺栓锁紧锁板,在对导电基体和固定基体分离时,还是需要使用拆卸工具拆卸下四颗固定螺栓,在对多个避雷器拆卸维护时,工作量巨大,维护效率低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种避雷器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种避雷器,包括绝缘防护壳,所述绝缘防护壳的上下两侧设置有固定基体,所述固定基体的中间设置有导电基体,所述固定基体和导电基体之间可拆卸连接,所述固定基体的内部两侧开设有两个安装槽,所述导电基体的底部且与安装槽对应的位置处固定连接有卡固部,所述固定基体的外侧且与安装槽对应的位置处开设有插槽,所述固定基体的外侧转动连接有拆卸部。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案,所述卡固部的外侧两端处固定连接有圆角端,所述卡固部靠近导电基体的一端中部开设有通槽。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,所述导电基体的底部边缘处开设有环槽。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述拆卸部的内壁固定连接有两个凸块,所述凸块与插槽滑动连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案,所述导电基体、固定基体和拆卸部均同心设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置的拆卸部、卡固部和插槽等结构,可以在拆卸维护时,直接转动拆卸部,从而拆卸部会向导电基体的内侧推动卡固部,使卡固部弯曲,即可实现对导电基体和固定基体之间的分离,快速便捷,并且在安装槽的设置下,安装也只需向下推动导电基体,卡固部的底端斜面受力就会向内侧弯曲,方便导电基体和固定基体之间安装。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的立体图；

[0013] 图2为本实用新型的导电基体、固定基体和拆卸部分离结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的卡固部结构示意图。

[0015] 图中：1、导电基体；2、固定基体；3、绝缘防护壳；4、拆卸部；5、卡固部；6、通槽；7、环槽；8、凸块；9、安装槽；10、插槽；11、圆角端。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种避雷器，包括绝缘防护壳3，绝缘防护壳3的上下两侧设置有固定基体2，固定基体2的中间设置有导电基体1，导电基体1为杯盖形结构，固定基体2和导电基体1之间可拆卸连接，固定基体2的内部两侧开设有两个安装槽9，导电基体1的底部且与安装槽9对应的位置处固定连接有卡固部5，卡固部5的延伸端与安装槽9的槽型相适配，并且卡固部5的底面为倾斜设置，卡固部5的底面在受力时，卡固部5会向导电基体1的内侧弯曲，固定基体2的外侧且与安装槽9对应的位置处开设有插槽10，插槽10为圆弧形结构，固定基体2的外侧转动连接有拆卸部4，扭动拆卸部4可以向导电基体1的内侧挤压卡固部5，使卡固部5脱离安装槽9。

[0018] 其中，拆卸部4的内壁固定连接有两个凸块8，凸块8与插槽10滑动连接，凸块8会从插槽10的内部穿过进入安装槽9，卡固部5的外侧两端处固定连接有圆角端11，拆卸部4转动时会带动凸块8挤压圆角端11，方便卡固部5弯曲脱离安装槽9，卡固部5靠近导电基体1的一端中部开设有通槽6，使卡固部5仅有顶部两端与导电基体1连接，方便卡固部5弯曲。

[0019] 其中，导电基体1的底部边缘处开设有环槽7，环槽7方便固定基体2的顶部环状端插入。

[0020] 其中，导电基体1、固定基体2和拆卸部4均同心设置，方便三者之间的装配。

[0021] 具体的，转动拆卸部4可以使拆卸部4带动凸块8在插槽10的内部转动，然后凸块8会顶住圆角端11挤压卡固部5，使卡固部5向导电基体1的内侧弯曲，从而卡固部5脱离安装槽9的内部，然后向上抽导电基体1即可分离导电基体1和固定基体2。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 此外，术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量，由此，限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0024] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置”、“连接”、“固

定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[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。

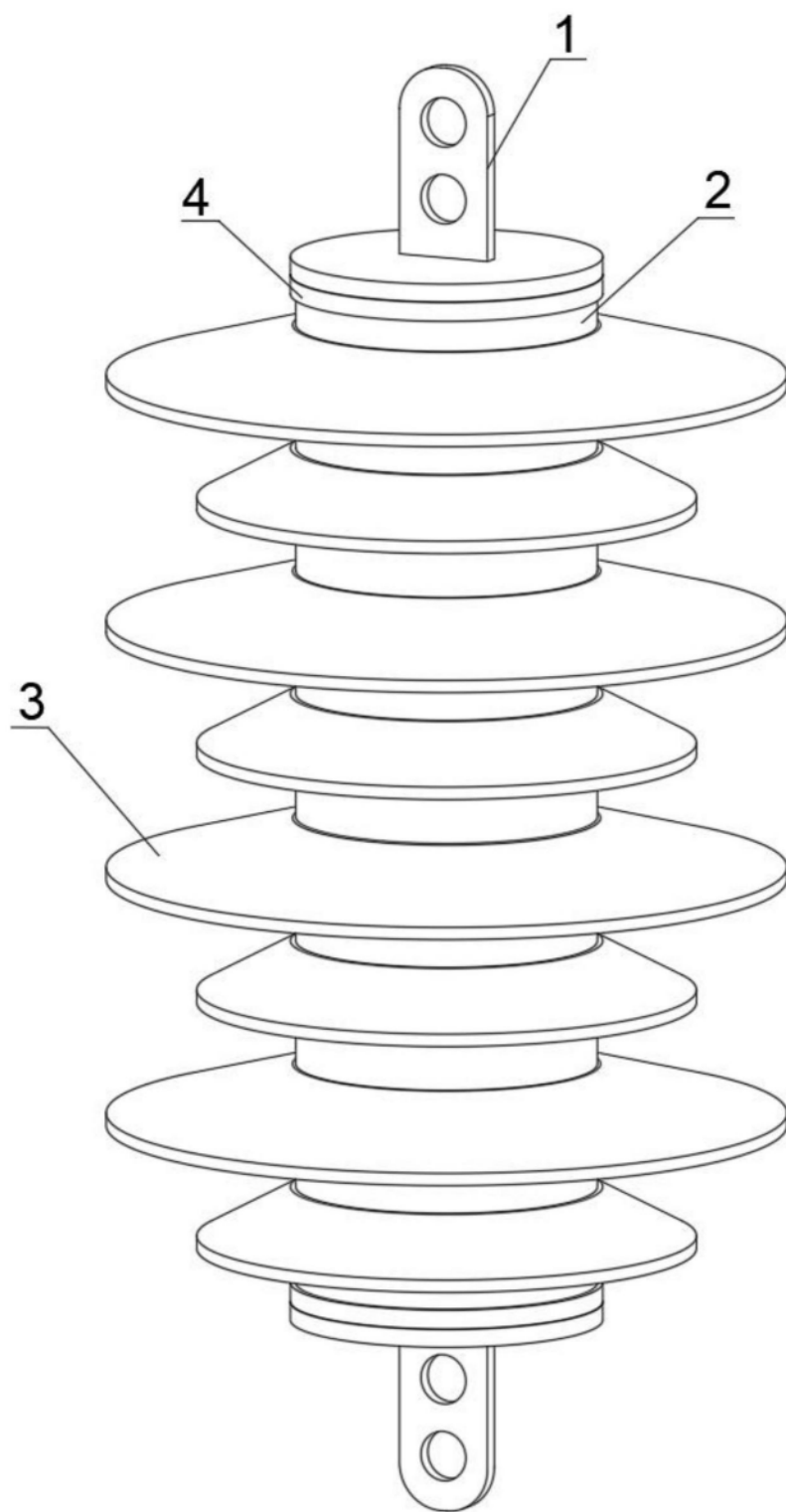


图1

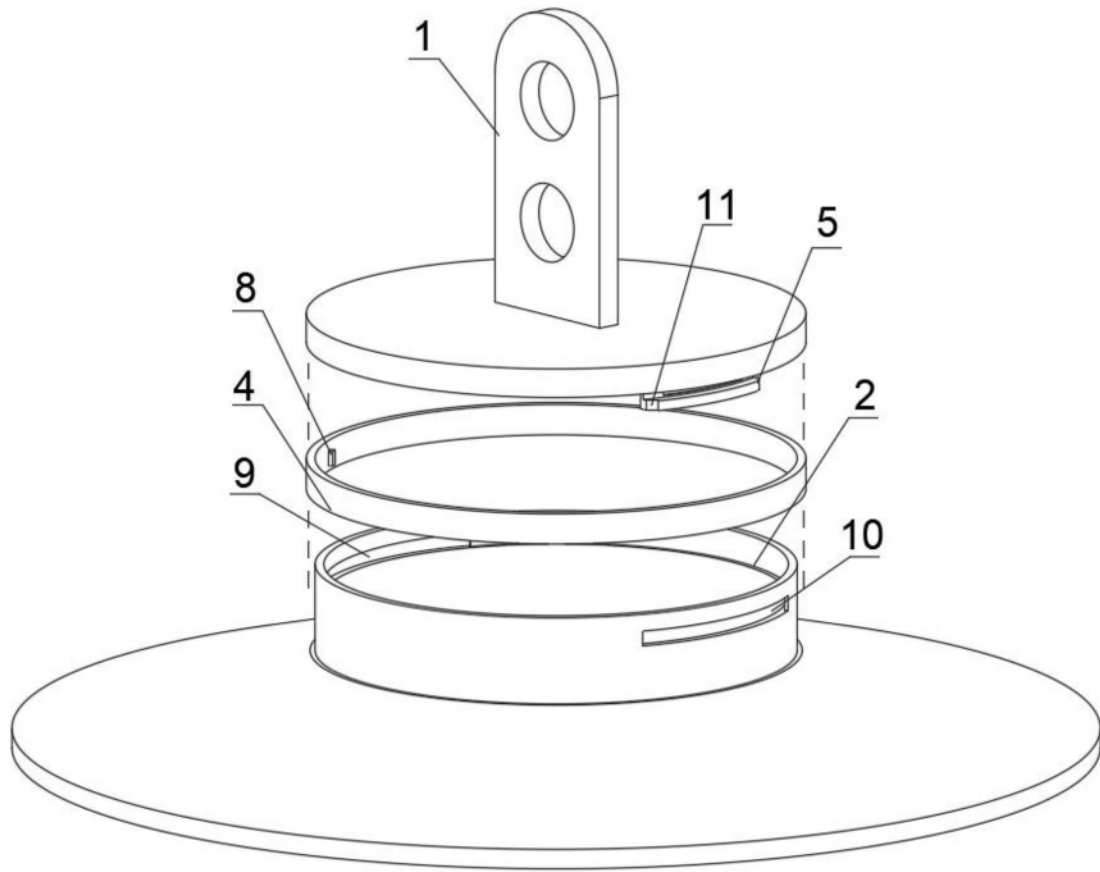


图2

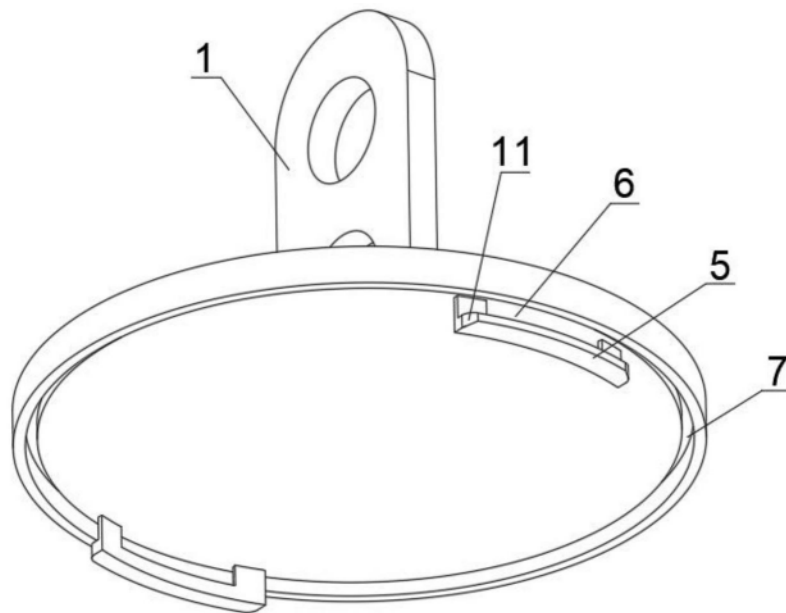


图3