(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221379227 U
(45)授权公告日 2024.07.19

(21)申请号 202323215155.0
(22)申请日 2023.11.28
(73)专利权人 浙江银福电器有限公司
地址 325600 浙江省温州市乐清市乐清经济开发区纬十一路308号
(72)发明人 朱千忠
(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 姚丙乾
(51)Int.Cl.
H01H 33/53(2006.01)
H01H 33/02(2006.01)
H01H 9/02(2006.01)
H01H 9/04(2006.01)
B08B 5/02(2006.01)
B08B 7/00(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)

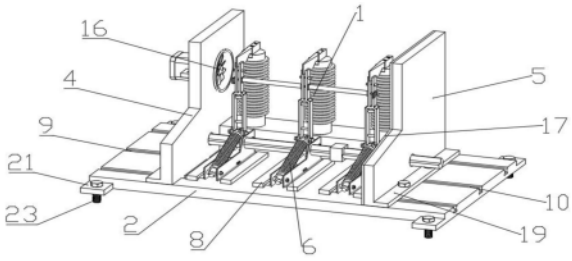
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于安装的高压接地开关

(57)摘要

本实用新型提供了一种便于安装的高压接地开关,包括接地开关本体、安装座,安装座包括底板、左侧板与右侧板,接地开关本体底部前端设有分合闸机构,分合闸机构的两侧均设有卡接板,底板顶端设有与卡接板配合使用的卡接槽,底板顶端表面左侧设有左滑槽,底板顶端表面右侧设有右滑槽,左侧板底部设有与左滑槽配合使用的左滑块,右侧板底部设有与右滑槽配合使用的右滑块,接地开关本体底部后端设有插接座,插接座两侧均设有插接槽,左侧板与右侧板内侧均设有配合插接块使用的插接块,左侧板顶部设有吹尘扇,右侧板内侧表面粘连设有防静电粘尘贴。本实用新型结构合理,便于安装与拆卸,且避免接地开关本体表面积存粉尘。



CN 221379227 U

1.一种便于安装的高压接地开关,包括接地开关本体(1)、安装座(2),其特征在于:所述安装座(2)包括底板(3)、左侧板(4)与右侧板(5),所述接地开关本体(1)底部前端设有分合闸机构(6),所述分合闸机构(6)的两侧均设有卡接板(7),所述底板(3)顶端设有与所述卡接板(7)配合使用的卡接槽(8),所述底板(3)顶端表面左侧设有左滑槽(9),所述底板(3)顶端表面右侧设有右滑槽(10),所述左侧板(4)底部设有与所述左滑槽(9)配合使用的左滑块(11),所述右侧板(5)底部设有与所述右滑槽(10)配合使用的右滑块(12),所述接地开关本体(1)底部后端设有插接座(13),所述插接座(13)两侧均设有插接槽(14),所述左侧板(4)与所述右侧板(5)内侧均设有配合所述插接槽(14)使用的插接块(15),所述左侧板(4)顶部设有吹尘扇(16),所述右侧板(5)内侧表面粘连设有防静电粘尘贴(17)。

2.根据权利要求1所述的一种便于安装的高压接地开关,其特征在于:所述接地开关本体(1)安装于所述底板(3)顶部,所述卡接板(7)卡接入所述卡接槽(8)内,所述插接块(15)插接入所述插接槽(14)内。

3.根据权利要求1所述的一种便于安装的高压接地开关,其特征在于:所述左滑槽(9)与所述右滑槽(10)的内侧均设有固定孔(18),所述左侧板(4)与所述右侧板(5)外侧底部均设有固定板(19),所述固定板(19)上设有通孔(20)。

4.根据权利要求3所述的一种便于安装的高压接地开关,其特征在于:所述底板(3)四角处均设有安装块(21),所述安装块(21)上均设有安装孔(22),所述安装孔(22)、通孔(20)、固定孔(18)内均设有固定螺栓(23)。

一种便于安装的高压接地开关

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高压接地开关技术领域,具体涉及一种便于安装的高压接地开关。

背景技术

[0002] 高压接地开关,又称接地刀闸,是一种用于高压电气设备接地的电气开关。它的主要功能是在设备进行维护或检修时,将设备与高压电源隔离,以确保工作人员的人身安全。高压接地开关通常安装在高压配电柜、变压器、断路器等高压电气设备的进线端或出线端,以便于操作和维护。

[0003] 现有技术中,现有的户内高压接地开关在使用时,不便于对接地开关进行固定安装,且拆卸麻烦,影响维修进度,使用效果不好,且由于粉尘的尘粒荷电性、吸水性,很容易使粉尘在高压接地开关的周围凝集沉降,易附着在高压接地开关表面、深层和各部位,长期积存不仅难以清除,且破坏了绝缘灭弧室的绝缘强度,使得无法达到最佳利用率,甚至造成故障,给用户带来直接和间接经济损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的高压接地开关,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种便于安装的高压接地开关,包括接地开关本体、安装座,所述安装座包括底板、左侧板与右侧板,所述接地开关本体底部前端设有分合闸机构,所述分合闸机构的两侧均设有卡接板,所述底板顶端设有与所述卡接板配合使用的卡接槽,所述底板顶端表面左侧设有左滑槽,所述底板顶端表面右侧设有右滑槽,所述左侧板底部设有与所述左滑槽配合使用的左滑块,所述右侧板底部设有与所述右滑槽配合使用的右滑块,所述接地开关本体底部后端设有插接座,所述插接座两侧均设有插接槽,所述左侧板与所述右侧板内侧均设有配合所述插接槽使用的插接块,所述左侧板顶部设有吹尘扇,所述右侧板内侧表面粘连设有防静电粘尘贴。

[0007] 优选的,所述接地开关本体安装于所述底板顶部,所述卡接板卡接入所述卡接槽内,所述插接块插接入所述插接槽内。

[0008] 优选的,所述左滑槽与所述右滑槽的内侧均设有固定孔,所述左侧板与所述右侧板外侧底部均设有固定板,所述固定板上设有通孔。

[0009] 优选的,所述底板四角处均设有安装块,所述安装块上均设有安装孔,所述安装孔、通孔、固定孔内均设有固定螺栓。

[0010] 有益效果

[0011] 本实用新型实施例提供的一种便于安装的高压接地开关中的上述一个或多个技术方案至少具有如下技术效果之一:

[0012] 本实用新型提供的一种便于安装的高压接地开关,通过上述技术方案,通过在左侧板顶部设有吹尘扇,能够将空气中的粉尘吹离接地开关本体,通过在右侧板内侧设有防静电粘尘贴,能够把吹尘扇吹离的粉尘吸附粘住,避免接地开关本体积存粉尘,从而避免粉尘对接地开关本体造成影响;通过卡接板卡接入卡接槽将接地开关本体安装在底板顶部,将左侧板与右侧板均向接地开关方向滑动使得插接块插接入插接槽内,届时固定板上的通孔与底板上的固定孔重合,通过紧固螺栓将固定板锁死在固定孔内,从而对左侧板与右侧板进行固定,即可完成对接地开关本体的安装固定;通过拧下紧固螺栓将左侧板与右侧板向远离接地开关本体的方向滑动,插接块从插接槽内拔出,卡接板从卡接槽内拔出,即可将接地开关本体从安装座上拆下;本实用新型结构合理,便于对高压接地开关安装与拆卸,且避免接地开关本体积存粉尘,保证高压接地开关能够长期正常运行。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型爆炸结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型安装座结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型使用状态结构示意图;

[0017] 图中各附图标注与部件名称之间的对应关系如下:

[0018] 1、接地开关本体;2、安装座;3、底板;4、左侧板;5、右侧板;6、分合闸机构;7、卡接板;8、卡接槽;9、左滑槽;10、右滑槽;11、左滑块;12、右滑块;13、插接座;14、插接槽;15、插接块;16、吹尘扇;17、防静电粘尘贴;18、固定孔;19、固定板;20、通孔;21、安装块;22、安装孔;23、固定螺栓。

具体实施方式

[0019] 下面将结合实施例对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0020] 本实用新型的描述中,需要理解的是,术语中“上”、“下”、“左”、“右”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,仅是为了方便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。

[0021] 如图1-4所示,其为本实用新型一优选实施方式的一种便于安装的高压接地开关的结构示意图;

[0022] 本实施例中,包括接地开关本体1、安装座2,所述安装座2包括底板3、左侧板4与右侧板5,所述接地开关本体1底部前端设有三组分合闸机构6,三组所述分合闸机构6的两侧均设有卡接板7,所述底板3顶端设有与所述三组分合闸机构6上的卡接板7配合使用的卡接槽8,通过卡接板7卡入卡接槽8内将接地开关本体1安装于底板3顶部,所述底板3顶端表面左侧相互平行设有三个左滑槽9,所述底板3顶端表面右侧设有相互平行三个右滑槽10,所述左侧板4底部设有与三个所述左滑槽9配合使用的三个左滑块11,所述右侧板5底部设有

与三个所述右滑槽10配合使用的三个右滑块12,所述左侧板4通过底部的左滑块11滑动安装在左滑槽9内并可沿左滑槽9方向进行滑动,所述右侧板5通过底部的右滑块12滑动安装在右滑槽10内并可沿右滑槽10方向进行滑动,所述接地开关本体1底部后端设有插接座13,所述插接座13两侧均设有插接槽14,所述左侧板4与所述右侧板5内侧均设有配合所述插接槽14使用的插接块15,插接块15与插接槽14配合使用,所述左侧板4顶部设有吹尘扇16,所述吹尘扇16使用电源进行供电,通过吹尘扇16将粉尘吹离接地开关本体1,所述右侧板5内侧表面粘连设有防静电粘尘贴17,所述防静电粘尘贴17为若干张组合,在使用一定时间后能够将顶层撕下,从而保证对粉尘的吸附粘住的效果,通过防静电粘尘贴17将被吹离的粉尘进行吸附粘住。

[0023] 本实施例中,所述接地开关本体1安装于所述底板3顶部,所述卡接板7卡接入所述卡接槽8内,所述插接块15插接入所述插接槽14内,通过相互卡嵌的结构使得连接更加方便且稳固。

[0024] 本实施例中,所述左滑槽9与所述右滑槽10的内侧均设有固定孔18,所述左侧板4与所述右侧板5外侧底部均设有固定板19,所述固定板19上设有通孔20,在将接地开关本体1安装在底板3顶部后,左侧板4与右侧板5均向接地开关本体1方向滑动,插接块15插接入插接槽14内,左侧板4与右侧板5将接地开关本体1夹持住,届时固定孔18与通孔20中心轴线重合,通过紧固螺栓23将左侧板4与右侧板5进行固定,从而完成对接地开关本体1的安装固定。

[0025] 本实施例中,所述底板3四角处均设有安装块21,所述安装块21上均设有安装孔22,所述安装孔22、通孔20、固定孔18内均设有固定螺栓23,通过固定螺栓23将底板3固定在安装区域,通过固定螺栓23将固定板19锁死在固定孔18内,从而对左侧板4与右侧板5进行固定。

[0026] 本实用新型的一种便于安装的高压接地开关,其安装方式、连接方式或设置方式均为常见机械方式,只要能够达成其有益效果的均可进行实施。

[0027] 本实用新型未进行详细说明的技术均为公知技术,本领域技术人员在了解本说明书的基础上能够方便地实施本实用新型,且附图中所表示的内容为本说明书的一部分。

[0028] 以上内容是结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明,不能认定本实用新型具体实施只局限于这些说明,对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的构思的前提下,还可以做出若干简单的推演或替换,都应当视为属于本实用新型所提交的权利要求书确定的保护范围。

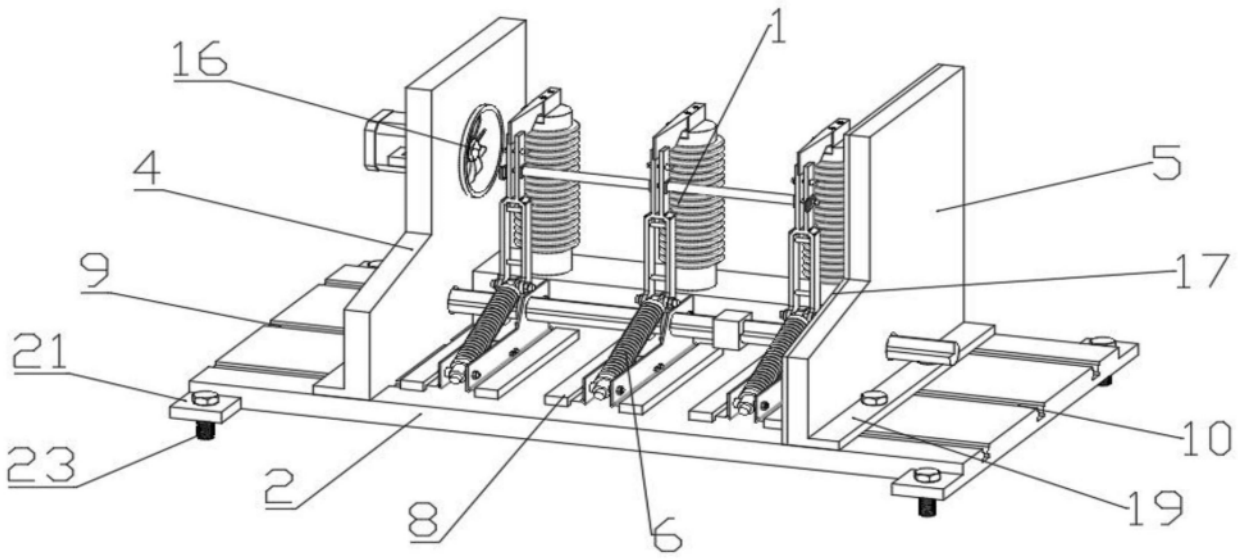

16
1
4
5
9
17
21
10
23
2
8
6
19

图1

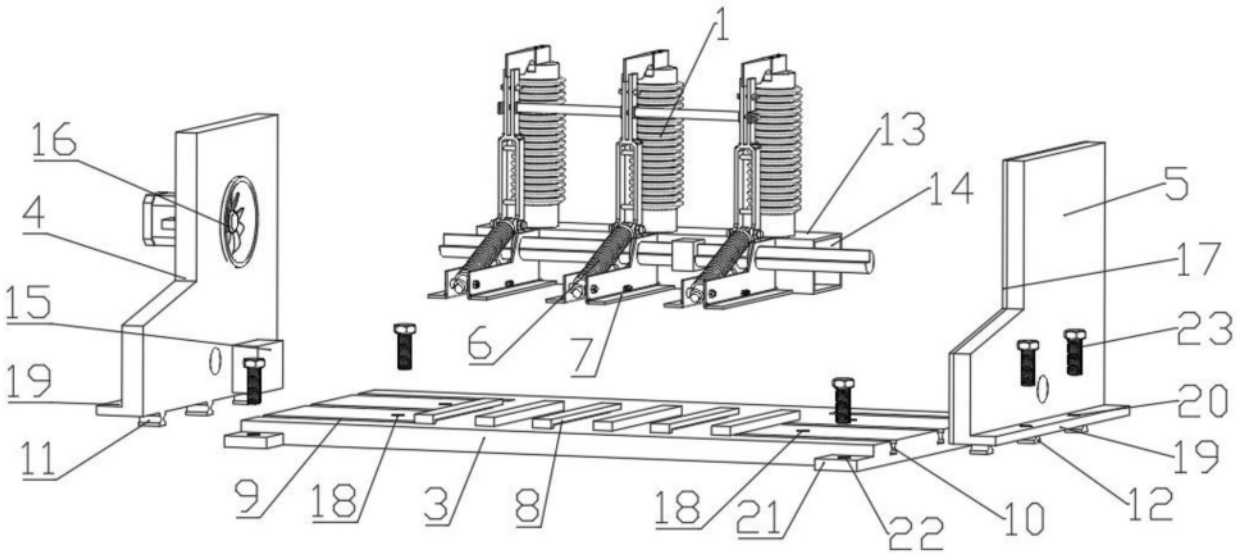

1
16
13
14
5
4
17
15
6
7
23
19
20
11
9
18
3
8
18
21
22
10
12
19

图2

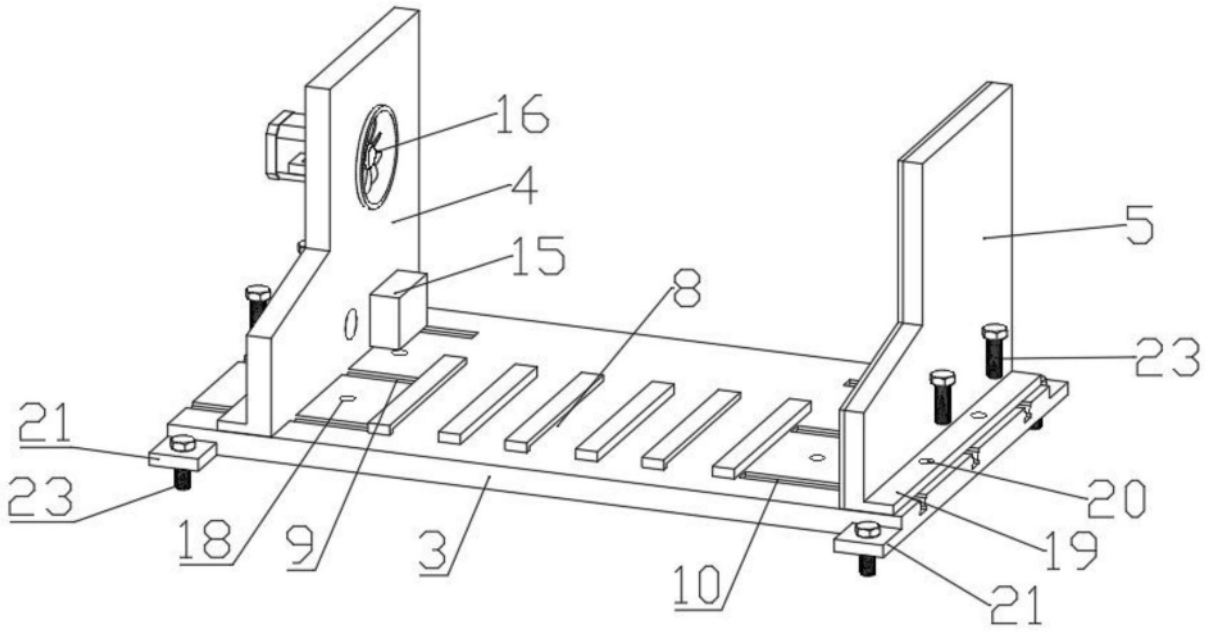

16
4
15
8
5
23
21
23
18
9
3
10
20
19
21

图3

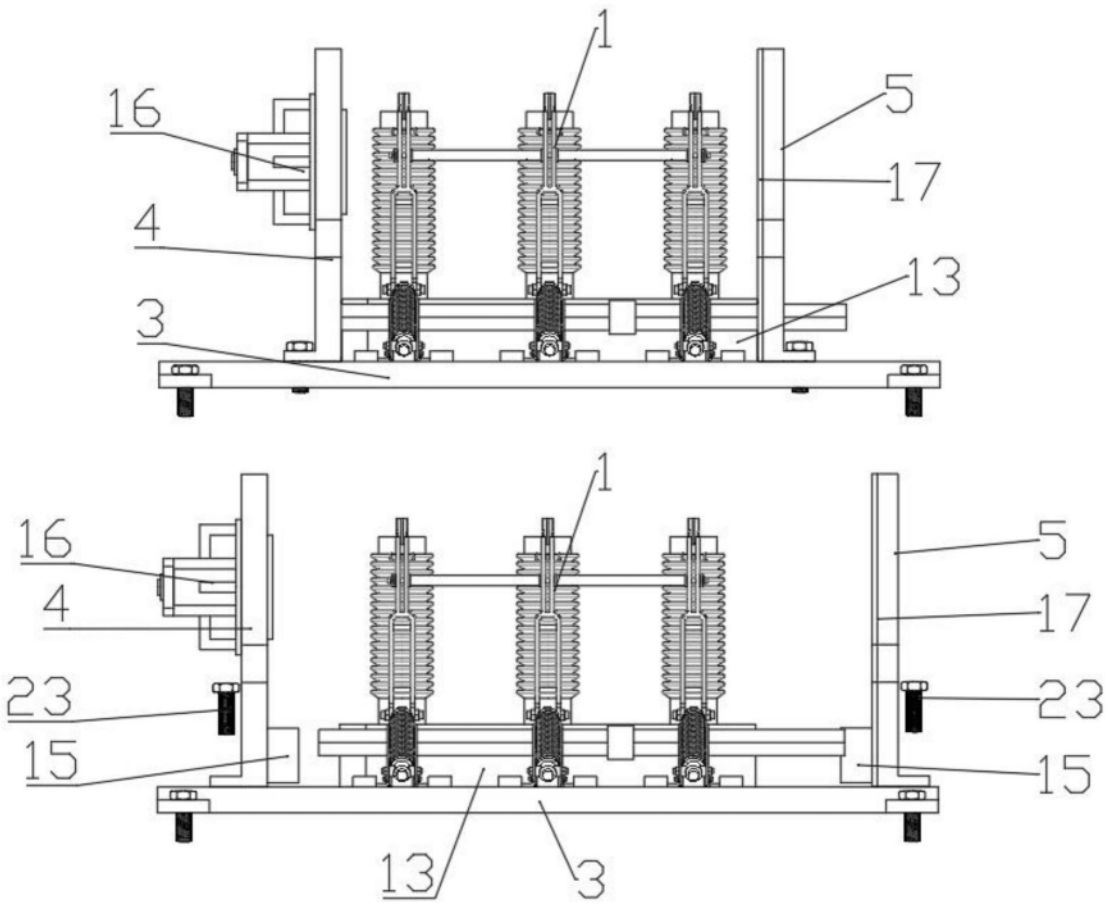

1
16
5
17
4
13
3
1
16
5
4
17
23
23
15
15
13
3

图4