



(21) 申请号 202421259268.2

(22) 申请日 2024.06.04

(73) 专利权人 浙江航都控股有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清市乐清经济开发区经八路428号

(72) 发明人 付黎军 蔡庆辉 柯受志

(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 倪居业

(51) Int. Cl.

H02B 1/50 (2006.01)

H02B 1/36 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

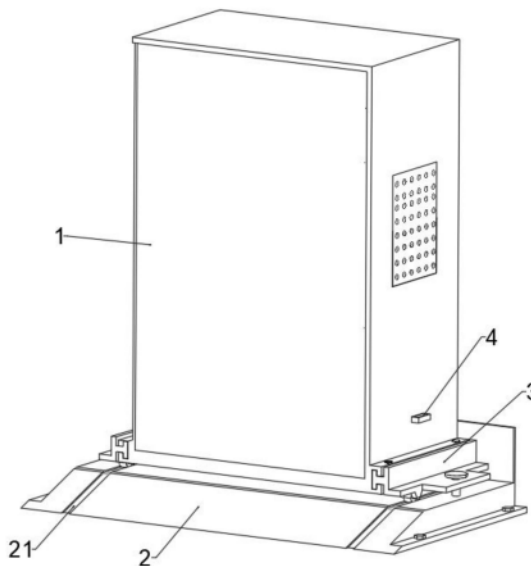
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种低压抽出式开关柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种低压抽出式开关柜,包括开关柜和底座,所述开关柜左右两侧配设有滑动装置,所述底座顶部位于滑动装置相对位置开设有滑槽,所述底座后端端面固定连接有挡板,且所述挡板前端表面与开关柜后端表面相接触,所述滑动装置顶部配设有螺纹杆,所述滑动装置通过螺纹杆与底座相互连接固定,通过本实用新型的结构设计,在使用过程中,从而能够有效的避免抽出式开关柜底部直接与地面接触,增加了低压抽出式开关柜的使用寿命,同时该结构的设置,使得低压抽出式开关柜具有一定的防水性,避免水等液体直接进入到低压抽出式开关柜柜体内。



1. 一种低压抽出式开关柜, 包括开关柜 (1) 和底座 (2), 其特征在于: 所述开关柜 (1) 左右两侧配设有滑动装置 (3), 所述底座 (2) 顶部位于滑动装置 (3) 相对位置开设有滑槽 (21), 所述底座 (2) 后端端面固定连接有挡板 (22), 且所述挡板 (22) 前端表面与开关柜 (1) 后端表面相接触, 所述滑动装置 (3) 顶部配设有螺纹杆 (35), 所述滑动装置 (3) 通过螺纹杆 (35) 与底座 (2) 相互连接固定。

2. 根据权利要求1所述一种低压抽出式开关柜, 其特征在于: 所述滑动装置 (3) 包括固定座 (31)、连接座 (32) 和万向轮 (36), 所述固定座 (31) 固定连接于开关柜 (1) 外壁下方, 所述固定座 (31) 远离开关柜 (1) 一侧滑动连接有连接座 (32), 所述连接座 (32) 底部位于前后两端固定安装有万向轮 (36)。

3. 根据权利要求2所述一种低压抽出式开关柜, 其特征在于: 所述万向轮 (36) 滑动连接于滑槽 (21) 内。

4. 根据权利要求2所述一种低压抽出式开关柜, 其特征在于: 所述连接座 (32) 一侧固定连接有连接块 (33), 所述连接块 (33) 顶部表面两端开设有第一连接孔 (331), 所述连接座 (32) 顶部表面中部开设有第二连接孔 (34)。

5. 根据权利要求2所述一种低压抽出式开关柜, 其特征在于: 所述固定座 (31) 靠近连接座 (32) 一侧开设有连接槽 (311), 且所述连接槽 (311) 内滑动连接有连接块 (33), 所述固定座 (31) 顶部表面开设有接插孔 (312), 且所述接插孔 (312) 和第一连接孔 (331) 内接插连接有连接杆 (37)。

6. 根据权利要求1所述一种低压抽出式开关柜, 其特征在于: 所述底座 (2) 顶部表面位于第二连接孔 (34) 相对位置开设有螺纹孔 (23), 所述螺纹杆 (35) 穿过第二连接孔 (34) 与螺纹孔 (23) 转动连接。

7. 根据权利要求1所述一种低压抽出式开关柜, 其特征在于: 所述开关柜 (1) 外壁两侧位于滑动装置 (3) 上方固定安装有收纳盒 (4)。

一种低压抽出式开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开关柜技术领域,具体为一种低压抽出式开关柜。

背景技术

[0002] 低压抽出式开关柜是一种电力设备,用于交流50Hz、额定绝缘电压和工作电压为380V,660V,额定电流5000及以下三相五线制的电力供电系统,目前由于低压抽出式开关柜上的各个设备柜数量较多,当设备运行产生高温警报声工作人员无法快速找到是哪个设备柜出现问题,同时目前的低压抽出式开关柜散热效率较差,影响设备的稳定运行。

[0003] 现有技术中,由于低压抽出式开关柜底部并未设置有支撑座,在使用过程中通常均是抽出式开关柜底部直接与地面接触,长时间的接触,导致抽出式开关柜的柜体底部出现生锈的情况,从而影响低压抽出式开关柜的使用寿命。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种低压抽出式开关柜,以解决上述背景技术提到的现有技术中,由于低压抽出式开关柜底部并未设置有支撑座,在使用过程中通常均是抽出式开关柜底部直接与地面接触,长时间的接触,导致抽出式开关柜的柜体底部出现生锈的情况,从而影响低压抽出式开关柜的使用寿命。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种低压抽出式开关柜,包括开关柜和底座,所述开关柜左右两侧配设有滑动装置,所述底座顶部位于滑动装置相对位置开设有滑槽,所述底座后端端面固定连接有挡板,且所述挡板前端表面与开关柜后端表面相接触,所述滑动装置顶部配设有螺纹杆,所述滑动装置通过螺纹杆与底座相互连接固定。

[0006] 优选地,所述滑动装置包括固定座、连接座和万向轮,所述固定座固定连接于开关柜外壁下方,所述固定座远离开柜一侧滑动连接有连接座,所述连接座底部位于前后两端固定安装有万向轮。

[0007] 优选地,所述万向轮滑动连接于滑槽内。

[0008] 优选地,所述连接座一侧固定连接有连接块,所述连接块顶部表面两端开设有第一连接孔,所述连接座顶部表面中部开设有第二连接孔。

[0009] 优选地,所述固定座靠近连接座一侧开设有连接槽,且所述连接槽内滑动连接有连接块,所述固定座顶部表面开设有接插孔,且所述接插孔和第一连接孔内接插连接有连接杆。

[0010] 优选地,所述底座顶部表面位于第二连接孔相对位置开设有螺纹孔,所述螺纹杆穿过第二连接孔与螺纹孔转动连接。

[0011] 优选地,所述开关柜外壁两侧位于滑动装置上方固定安装有收纳盒。

[0012] 有益效果

[0013] 相比较现有的技术,本实用新型的有益效果为:

[0014] 通过本实用新型的结构设计,在使用过程中,从而能够有效的避免抽出式开关柜

底部直接与地面接触,增加了低压抽出式开关柜的使用寿命,同时该结构的设置,使得低压抽出式开关柜具有一定的防水性,避免水等液体直接进入到低压抽出式开关柜柜体内。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的底座结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的滑动装置结构配合示意图。

[0018] 1.开关柜;2.底座;3.滑动装置;4.收纳盒;21.滑槽;22.挡板;23.螺纹孔;31.固定座;32.连接座;33.连接块;34.第二连接孔;35.螺纹杆;

[0019] 36.万向轮;37.连接杆;311.连接槽;312.接插孔;331.第一连接孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”,“内”、“外”、“竖直”、“水平”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发明和简化描述,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,因此不理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 如图1-3其为本实用新型一优选实施方式的一种低压抽出式开关柜的结构示意图,在本实施例中一种低压抽出式开关柜,包括开关柜1和底座2,同时底座2为橡胶材质制成,重量较轻,无需吊车搬运,在开关柜1左右两侧配设有滑动装置3,通过滑动装置3实现开关柜1具有短距滑动的功能,和底座2顶部位于滑动装置3相对位置开设有滑槽21,在底座2后端端面固定连接有挡板22,且挡板22前端表面与开关柜1后端表面相接触,该结构设计,使得开关柜1通过滑动装置3将开关柜1推动到底座2上方,为了防止在推动过头因此设置挡板22,在滑动装置3顶部配设有螺纹杆35,滑动装置3通过螺纹杆35与底座2相互连接固定,从而实现开关柜1与底座2之间的锁紧固定功能;结合上述结构设计从而能够有效的避免抽出式开关柜底部直接与地面接触,增加了低压抽出式开关柜的使用寿命,同时该结构的设置,使得低压抽出式开关柜具有一定的防水性,避免水等液体直接进入到低压抽出式开关柜柜体内。

[0023] 在本实施例中,而滑动装置3包括固定座31、连接座32和万向轮36,固定座31固定连接于开关柜1外壁下方,在固定座31远离开关柜1一侧滑动连接有连接座32,以及连接座32底部位于前后两端固定安装有万向轮36,而万向轮36滑动连接于滑槽21内。

[0024] 在本实施例中,在连接座32一侧固定连接有连接块33,和在连接块33顶部表面两端开设有第一连接孔331,以及在连接座32顶部表面中部开设有第二连接孔34,同时固定座31靠近连接座32一侧开设有连接槽311,且连接槽311内滑动连接有连接块33,从而实现拆装的功能,根据实际使用环境,无需使用上述结构,将连接座32与固定座31拆卸,通配性更

好,在固定座31顶部表面开设有接插孔312,且接插孔312和第一连接孔331内接插连接有连接杆37,此结构从而实现固定座31与连接座32之间滑动连接的固定作用。

[0025] 在本实施例中,在底座2顶部表面位于第二连接孔34相对位置开设有螺纹孔23,螺纹杆35穿过第二连接孔34与螺纹孔23转动连接,此结构设计,从而通过螺纹杆35实现底座与开关柜1之间的固定作用。

[0026] 在本实施例中,在开关柜1外壁两侧位于滑动装置3上方固定安装有收纳盒4,便于开关柜1在移动过程中,收纳螺纹杆33,以及连接座32与固定座31分离时,收纳连接杆37的,从而有效的防止丢失的作用。

[0027] 具体使用时,在安装时首先将底座2固定于需要进行安装的指定位置,接着推动开关柜1,通过万向轮滑轮直接顺着滑槽推上底座2,通过螺纹杆33固定,从而实现底座2与开关柜1之间的固定,整个过程无需多人或吊车参与,省时省力。

[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。

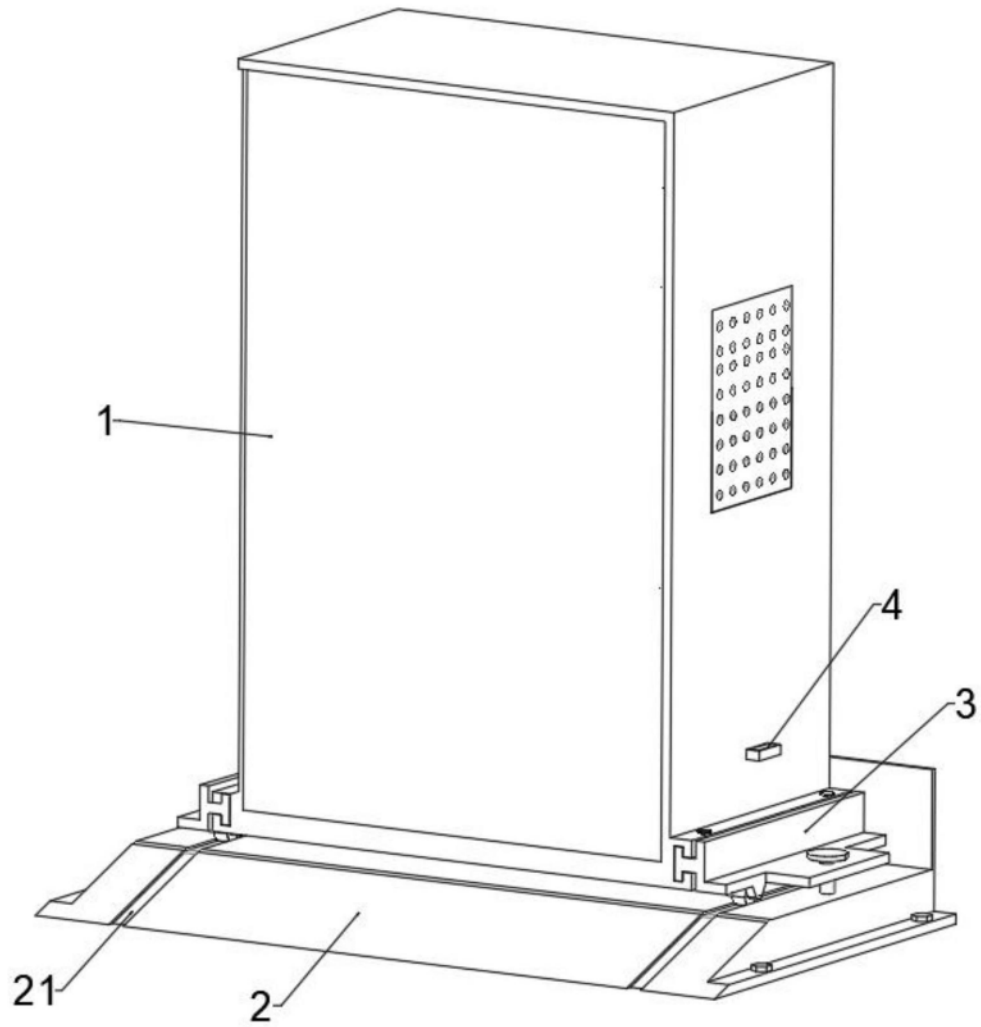


图1

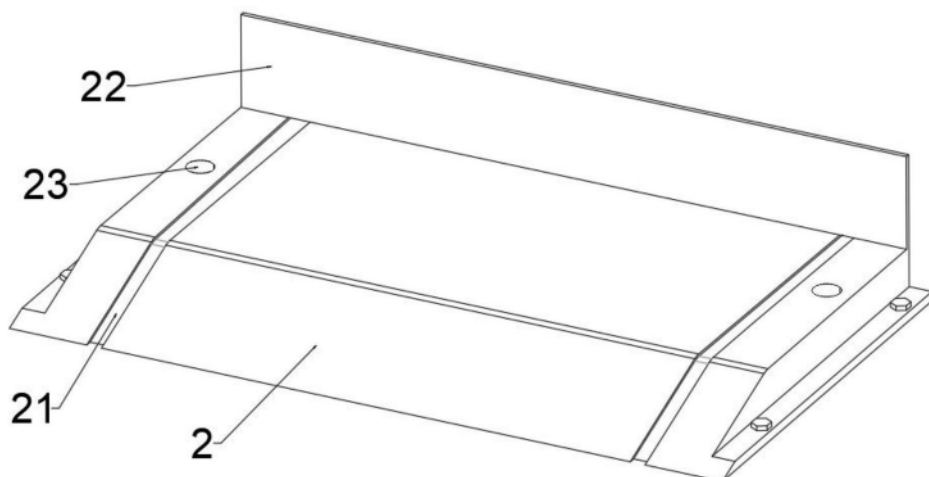


图2

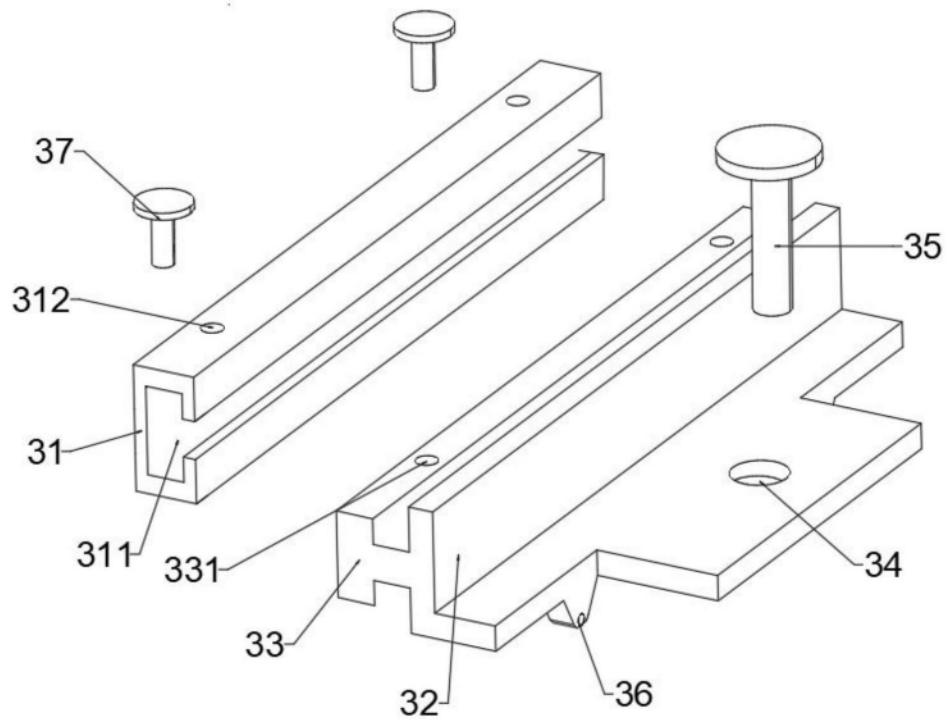


图3