(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221862182 U
(45)授权公告日 2024.10.18

(21)申请号 202420374962.2
(22)申请日 2024.02.28
(73)专利权人 泸州天灵开关有限公司
地址 646000 四川省泸州市江阳区利民路一段13号
(72)发明人 税胜名 陈寿江
(74)专利代理机构 成都聚蓉众享专利代理有限公司 51291
专利代理师 郭明月
(51)Int.Cl.
H02B 1/20(2006.01)
H02B 1/32(2006.01)
H02B 11/173(2006.01)
H02B 1/28(2006.01)
H02B 1/56(2006.01)
H02B 1/30(2006.01)

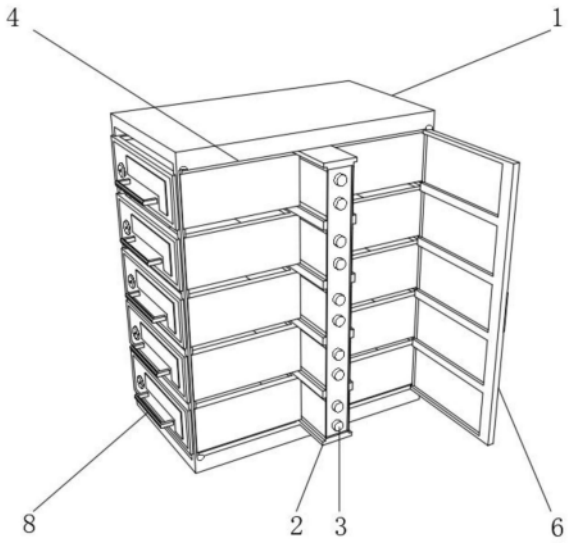
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种稳定抽出的MNS低压抽出式开关柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种稳定抽出的MNS低压抽出式开关柜,包括柜体,所述柜体的内侧中心处设置有导连滑架,所述导连滑架的内侧前部上下等距设置有若干组接线柱,所述导连滑架的左右两侧对称设置有若干个架框,所述架框的内侧均左右滑动连接有放置盒,所述放置盒的后侧前后等距设有若干个排线槽,所述放置盒左右相反的一侧均对应伸出柜体的外侧且与其左右滑动连接,所述柜体的前侧左右对称设置门板,通过设置侧拉式放置盒配合导连滑架将开关柜内部的电子元件接线集中排列在柜体的内侧中部并与接线柱一一对应绕连,使其接线整齐且能够在打开门板后直观地外露在维护人员面前进行更加便捷的接电检测,提高维护人员检测效率。



CN 221862182 U

1.一种稳定抽出的MNS低压抽出式开关柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的内侧中心处设置有导连滑架(2),所述导连滑架(2)的内侧前部上下等距设置有若干组接线柱(3),所述导连滑架(2)的左右两侧对称设置有若干个架框(4),所述架框(4)的上下等距分布且均与柜体(1)固定连接,所述架框(4)的内侧均左右滑动连接有放置盒(5),所述放置盒(5)内分类装配有若干个电子元件,所述放置盒(5)的后侧前后等距设有若干个排线槽,所述放置盒(5)左右相反的一侧均对应伸出柜体(1)的外侧且与其左右滑动连接,所述柜体(1)的前侧左右对称设置门板(6),所述门板(6)相反的一侧均与柜体(1)通过合页连接。

2.根据权利要求1所述的一种稳定抽出的MNS低压抽出式开关柜,其特征在于:所述门板(6)相对的一侧前端配备有锁扣(7)。

3.根据权利要求1所述的一种稳定抽出的MNS低压抽出式开关柜,其特征在于:所述放置盒(5)左右相反的一侧中下部均固定连接有把手(8),所述把手(8)的外侧中部均套连有防滑带。

4.根据权利要求1所述的一种稳定抽出的MNS低压抽出式开关柜,其特征在于:所述放置盒(5)左右相反的一侧上部均对应其内部的电子元件设置有数据显示屏(9)。

5.根据权利要求1所述的一种稳定抽出的MNS低压抽出式开关柜,其特征在于:所述放置盒(5)左右相反的一侧后部均装配有安全锁(10)。

6.根据权利要求1所述的一种稳定抽出的MNS低压抽出式开关柜,其特征在于:所述架框(4)的顶部内侧设置有通风窗(11)。

7.根据权利要求1所述的一种稳定抽出的MNS低压抽出式开关柜,其特征在于:所述柜体(1)的顶部固定连接有遮尘顶(12),所述遮尘顶(12)的前端向下倾斜设置。

8.根据权利要求1所述的一种稳定抽出的MNS低压抽出式开关柜,其特征在于:所述柜体(1)的后侧固定连接有缓冲垫圈(13)。

一种稳定抽出的MNS低压抽出式开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及低压开关柜技术领域,尤其涉及一种稳定抽出的MNS低压抽出式开关柜。

背景技术

[0002] MNS低压抽出式开关柜又称为MNS抽屉柜,是使用很广泛的低压配电产品,MNS低压抽出式开关柜适用于交流50Hz,额定工作电压660V及以下的系统,作为各种发电、输电、配电、电能转换和电能消耗设备的控制设备,能广泛应用于各工矿企业、大楼宾馆、市政建设等低压配电系统中,安全性更高的开关柜还会在抽拉把手前加装门板对整个柜体进行封闭并将抽拉结构连同其上的电子元件隔离在柜体内部进行保存,现今的低压开关柜多为正面推拉设计,其电子元件接线始终位于柜体内侧后部且前侧被电子元件连同其抽拉结构进行遮挡,这就使得维护人员在定期对开关柜进行维护检测时难以对接线部位进行直观的检测与调试,缺乏操作空间,降低维护效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种稳定抽出的MNS低压抽出式开关柜。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种稳定抽出的MNS低压抽出式开关柜,包括柜体,所述柜体的内侧中心处设置有导连滑架,所述导连滑架的内侧前部上下等距设置有若干组接线柱,所述导连滑架的左右两侧对称设置有若干个架框,所述架框的上下等距分布且均与柜体固定连接,所述架框的内侧均左右滑动连接有放置盒,所述放置盒内分类装配有若干个电子元件,所述放置盒的后侧前后等距设有若干个排线槽,所述放置盒左右相反的一侧均对应伸出柜体的外侧且与其左右滑动连接,所述柜体的前侧左右对称设置门板,所述门板相反的一侧均与柜体通过合页连接,通过设置侧拉式放置盒配合导连滑架将开关柜内部的电子元件接线集中排列在柜体的内侧中部并与接线柱一一对应绕连,使其接线整齐且能够在打开门板后直观地外露在维护人员面前进行更加便捷的接电检测,提高维护人员检测效率。

[0005] 作为上述技术方案的进一步描述:所述门板相对的一侧前端配备有锁扣,确保接电危险区域的密封安全,避免外人误开产生安全隐患。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:所述放置盒左右相反的一侧中下部均固定连接有把手,所述把手的外侧中部均套连有防滑带,便于附着维护人员快速打开与闭合放置盒。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:所述放置盒左右相反的一侧上部均对应其内部的电子元件设置有数据显示屏,实时显示低压开关柜内元件的工作状态数据。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:所述放置盒左右相反的一侧后部均装配有安全锁,避免外人误开或偷开放置盒并对其内部的电子元件造成损坏。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:所述架框的顶部内侧设置有通风窗,保存放置

盒内空气流通的同时避免微尘依附在电子元件上影响其散热。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:所述柜体的顶部固定连接有遮尘顶,所述遮尘顶的前端向下倾斜设置,对柜体的上方进行防尘隔离,避免长时间放置时灰尘积累并进入柜体内造成污染和影响散热。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:所述柜体的后侧固定连接有缓冲垫圈,使柜体后侧与其对应放置的墙面在贴合放置时存在一定的缓冲空间,避免硬性碰撞。

[0012] 本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型中,通过设置侧拉式放置盒配合导连滑架将开关柜内部的电子元件接线集中排列在柜体的内侧中部并与接线柱一一对应绕连,使其接线整齐且能够在打开门板后直观的外漏在维护人员面前进行更加便捷的接电检测,提高维护人员检测效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种稳定抽出的MNS低压抽出式开关柜的第一视角示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种稳定抽出的MNS低压抽出式开关柜的第二视角示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种稳定抽出的MNS低压抽出式开关柜中导连滑架与接线柱的连接示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出的一种稳定抽出的MNS低压抽出式开关柜中放置盒与通风窗的位置示意图。

[0018] 其中,1、柜体;2、导连滑架;3、接线柱;4、架框;5、放置盒;6、门板;7、锁扣;8、把手;9、数据显示屏;10、安全锁;11、通风窗;12、遮尘顶;13、缓冲垫圈。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、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。

[0021] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种稳定抽出的MNS低压抽出式开关柜,包括柜体1,柜体1的内侧中心处设置有导连滑架2,导连滑架2的内侧前部上下等距设置有若干组接线柱3,导连滑架2的左右两侧对称设置有若干个架框4,架框4的上下等距分布且均与柜体1固定连接,架框4的内侧均左右滑动连接有放置盒5,放置盒5内分类装配有若

干个电子元件,放置盒5的后侧前后等距设有若干个排线槽,放置盒5左右相反的一侧均对应伸出柜体1的外侧且与其左右滑动连接,柜体1的前侧左右对称设置门板6,门板6相反的一侧均与柜体1通过合页连接,门板6相对的一侧前端配备有锁扣7,放置盒5左右相反的一侧中下部均固定连接有把手8,把手8的外侧中部均套连有防滑带,放置盒5左右相反的一侧上部均对应其内部的电子元件设置有数据显示屏9,放置盒5左右相反的一侧后部均装配有安全锁10,架框4的顶部内侧设置有通风窗11,柜体1的顶部固定连接有遮尘顶12,遮尘顶12的前端向下倾斜设置,柜体1的后侧固定连接有缓冲垫圈13。

[0023] 工作原理:本实用新型中,电子元件分类存放在放置盒5内并将放置盒5沿着架框4插入柜体1内保存,电子元件接线穿过放置盒5上的排线孔集中排列在柜体1的内侧中部并与接线柱3一一对应绕连,使其接线整齐且能够在打开门板6后直观地外露在维护人员面前进行更加便捷的接电检测,提高维护人员检测效率。

[0024] 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。

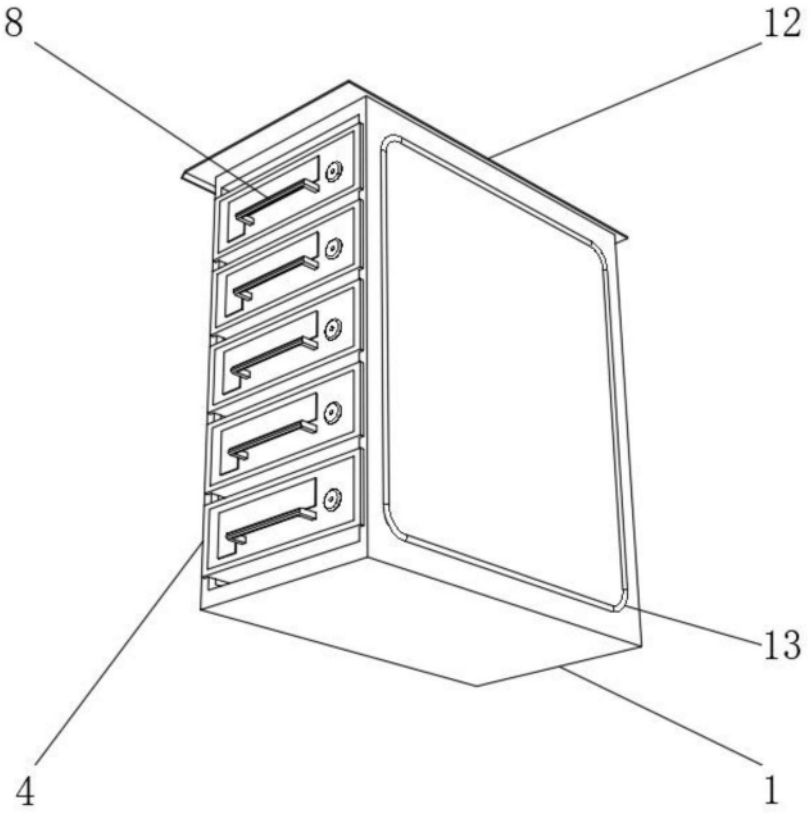


图1

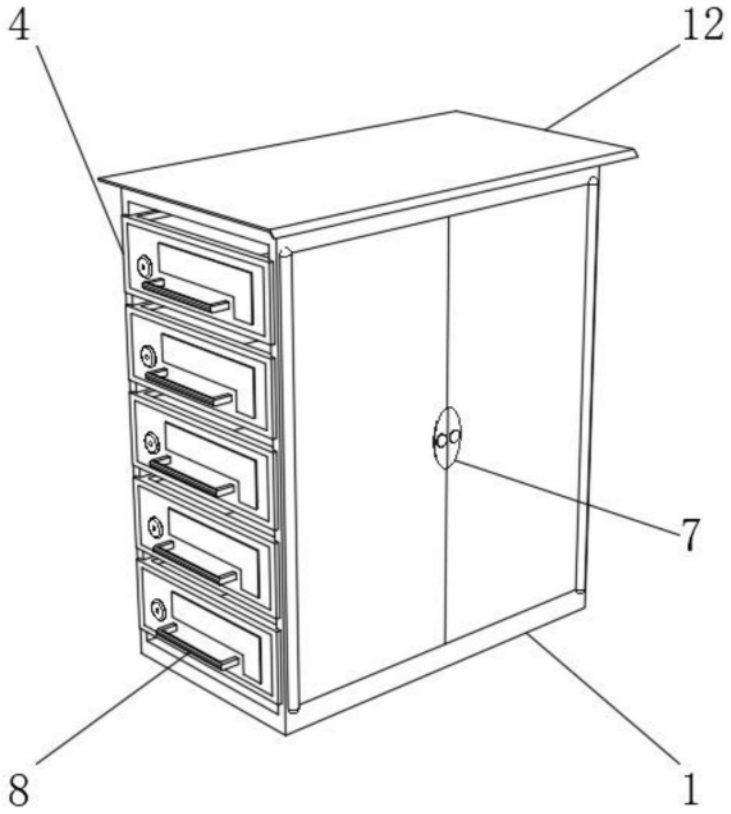


图2

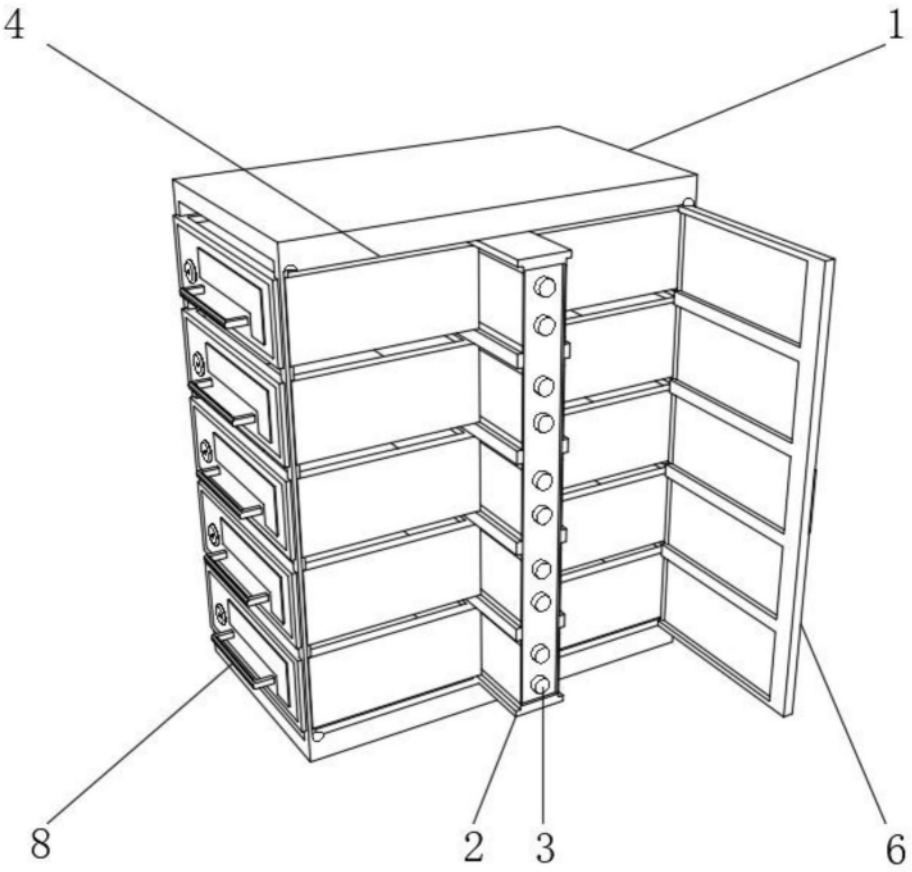


图3

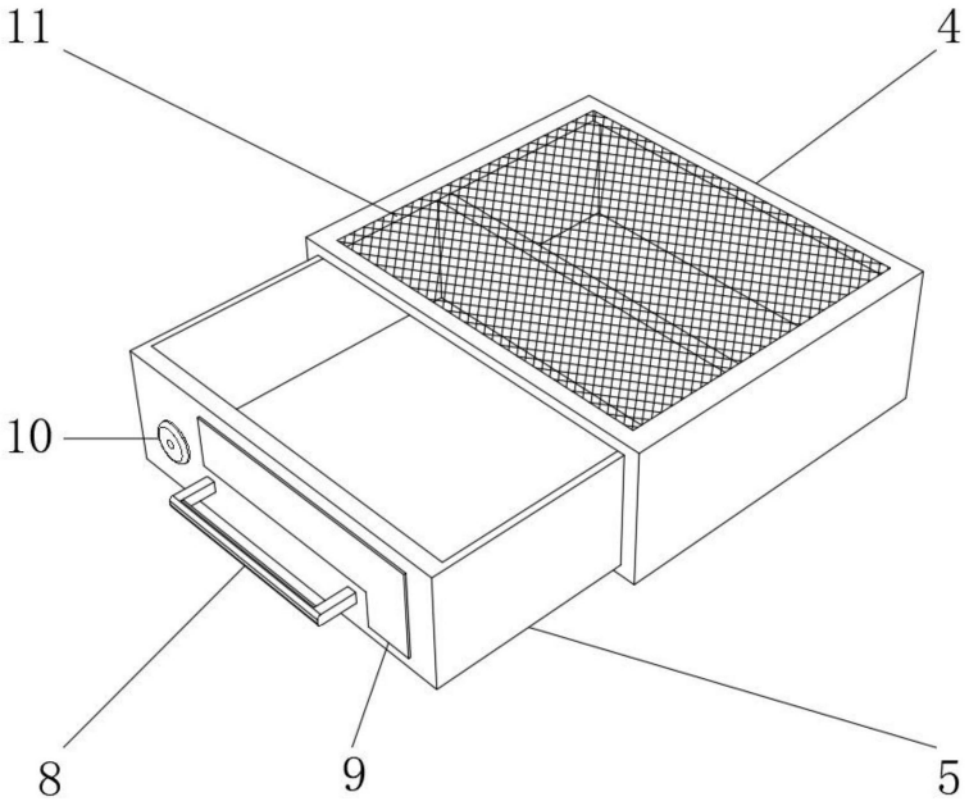


图4