



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210723747 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921494562.0

(22)申请日 2019.09.10

(73)专利权人 武汉世纪欧亚孵化器有限公司

地址 430051 湖北省武汉市汉阳区陶家岭
康达街以北车友路以西陶家岭产业园
综合楼502室

(72)发明人 刘念增

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/36(2006.01)

H02B 1/38(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

H02B 1/56(2006.01)

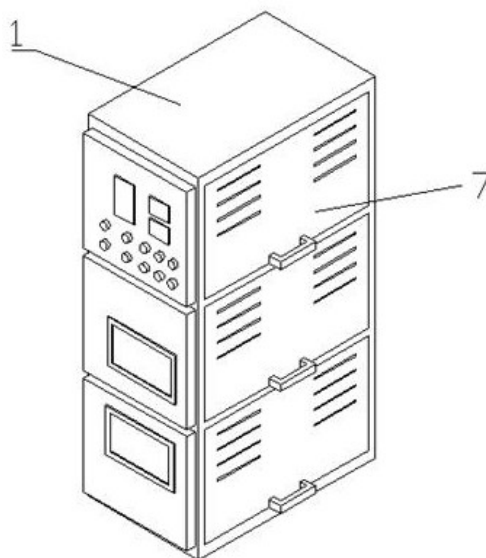
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种网络通信功能的智能开关柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种网络通信功能的智能开关柜,包括柜体、铰链、门、控制面板、侧口、固定滑轨、电器伸缩装置,所述柜体为矩形柜体,所述柜体前面通过铰链铰接有三个门板,所述门板安装有控制面板,所述柜体右侧面开有三个等距的侧口,所述侧口底面通过螺栓安装有固定滑轨,每一个所述侧口分别安装有电器伸缩装置。本实用新型便于将固体内的电器元件拉出,进行灰尘清理,且便于拆卸更换及维修,不影响门板上控制面板的正常使用,整体结构安装十分方便,通风口便于空气循环,减少柜体内部温度。



1. 一种网络通信功能的智能开关柜,包括柜体(1)、铰链(2)、门板(3)、控制面板(4)、侧口(5)、固定滑轨(6)、电器伸缩装置(7),其特征在于:所述柜体(1)为矩形柜体,所述柜体(1)前面通过铰链(2)铰接有三个门板(3),所述门板(3)安装有控制面板,所述柜体(1)右侧面开有三个等距的侧口(5),所述侧口(5)底面通过螺栓安装有固定滑轨(6),每一个所述侧口(5)分别安装有电器伸缩装置(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种网络通信功能的智能开关柜,其特征在于:所述电器伸缩装置(7)包括底板(8)、伸缩滑条(9)、侧板(10)、通风口(11)、握把(12)、插槽(13)、插板(14),所述底板(8)底面固定有伸缩滑条(9),所述伸缩滑条(9)沿固定滑轨(6)方向滑动,所述底板(8)右侧垂直固定有侧板(10),所述侧板(10)贯穿有通风口(11),所述侧板(10)底部安装有握把(12),所述底板(8)顶面前后分别固定有两排插槽(13),两个所述插板(14)分别与两排插槽(13)插接。

3. 根据权利要求2所述的一种网络通信功能的智能开关柜,其特征在于:所述插板(14)用于安装电器元件,且电器元件分别于对应门板(3)上的控制面板(4)电线连接。

一种网络通信功能的智能开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种开关柜,尤其涉及一种网络通信功能的智能开关柜。

背景技术

[0002] 智能型开关柜是指高性能、高可靠性,具有一定自诊断和自动控制性能,并具有网络通信能力的柜子。智能开关柜较深,在清理灰尘或拆卸维修时,十分不便,需要将门板打开,对内部的电器件进行拆卸,由于空间狭小,给工作人员带来诸多不便,使用不够便捷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种网络通信功能的智能开关柜,以解决上述技术问题。

[0004] 为实现上述目的本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种网络通信功能的智能开关柜,包括柜体、铰链、门、控制面板、侧口、固定滑轨、电器伸缩装置,所述柜体为矩形柜体,所述柜体前面通过铰链铰接有三个门板,所述门板安装有控制面板,所述柜体右侧面开有三个等距的侧口,所述侧口底面通过螺栓安装有固定滑轨,每一个所述侧口分别安装有电器伸缩装置。

[0006] 在上述技术方案基础上,所述电器伸缩装置包括底板、伸缩滑条、侧板、通风口、握把、插槽、插板,所述底板底面固定有伸缩滑条,所述伸缩滑条沿固定滑轨方向滑动,所述底板右侧垂直固定有侧板,所述侧板贯穿有通风口,所述侧板底部安装有握把,所述底板顶面前后分别固定有两排插槽,两个所述插板分别与两排插槽插接。

[0007] 在上述技术方案基础上,所述插板用于安装电器元件,且电器元件分别于对应门板上的控制面板电线连接。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:本实用新型的电器伸缩装置能够左右移动,便于将固体内的电器元件拉出,进行灰尘清理,且便于拆卸更换及维修,不影响门板上控制面板的正常使用,整体结构安装十分方便,通风口便于空气循环,减少柜体内部温度。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型主视图。

[0010] 图2为本实用新型外观结构图。

[0011] 图3为本实用新型侧口外观结构示意图。

[0012] 图4为本实用新型电器伸缩装置于侧口连接示意图。

[0013] 图5为本实用新型插板于插槽连接示意图。

[0014] 图6为本实用新型伸缩滑条外观结构示意图。

[0015] 图中:1、柜体,2、铰链,3、门板,4、控制面板,5、侧口,6、固定滑轨,7、电器伸缩装置,8、底板,9、伸缩滑条,10、侧板,11、通风口,12、握把,13、插槽,14、插板。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0017] 如图1-6所示,一种网络通信功能的智能开关柜,包括柜体1、铰链2、门板3、控制面板4、侧口5、固定滑轨6、电器伸缩装置7,所述柜体1为矩形柜体,所述柜体1前面通过铰链2铰接有三个门板3,所述门板3安装有控制面板,所述柜体1右侧面开有三个等距的侧口5,所述侧口5底面通过螺栓安装有固定滑轨6,每一个所述侧口5分别安装有电器伸缩装置7。

[0018] 所述电器伸缩装置7包括底板8、伸缩滑条9、侧板10、通风口11、握把12、插槽13、插板14,所述底板8底面固定有伸缩滑条9,所述伸缩滑条9沿固定滑轨6方向滑动,所述底板8右侧垂直固定有侧板10,所述侧板10贯穿有通风口11,所述侧板10底部安装有握把12,所述底板8顶面前后分别固定有两排插槽13,两个所述插板14分别与两排插槽13插接。

[0019] 所述插板14用于安装电器元件,且电器元件分别于对应门板3上的控制面板4电线连接。

[0020] 本实用新型的工作原理:插拔通过螺钉安装柜体内所需的电器件,并通过电线与控制面板连接,在拆卸或维修电器件时,通过手动拉动握把将底板沿固定滑轨方向拉出,将插板上的电器件露于柜体外,进行维修保养。

[0021] 以上所述为本实用新型较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本实用新型的教导,在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

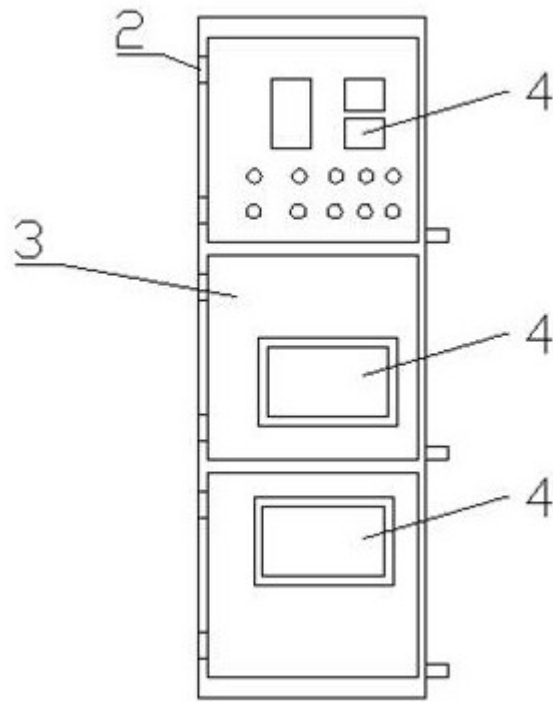


图1

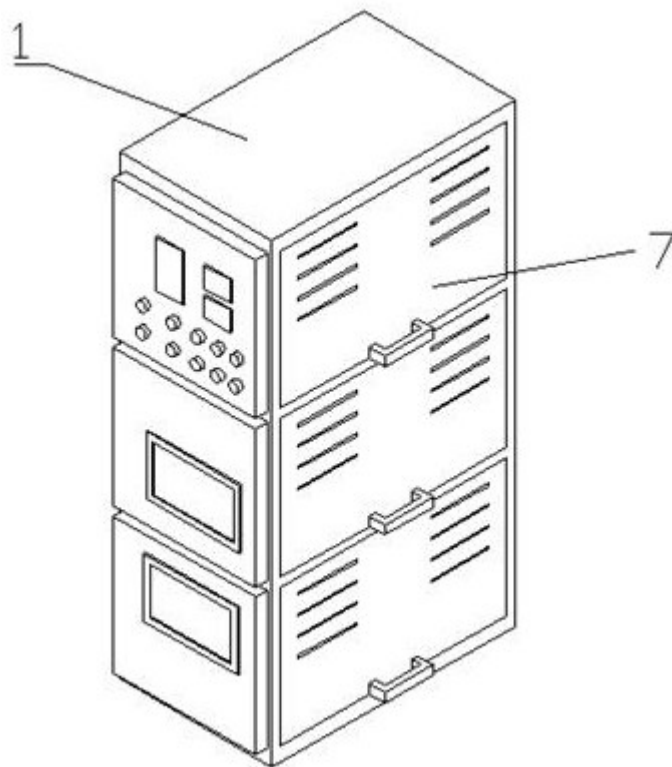


图2

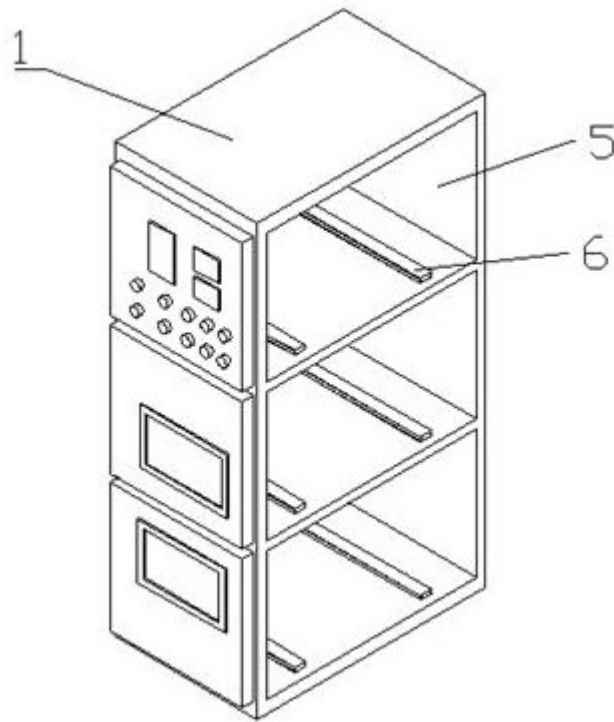


图3

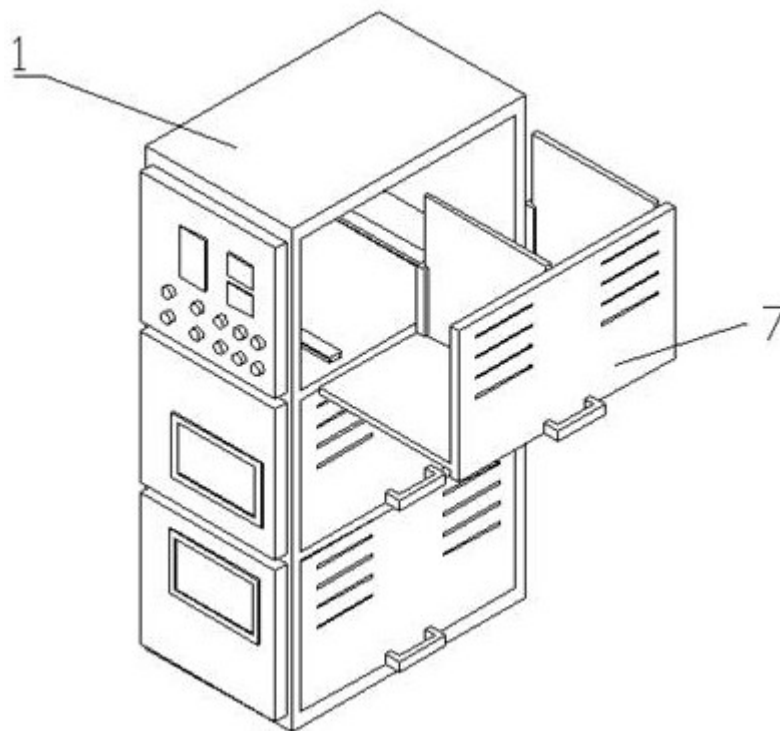


图4

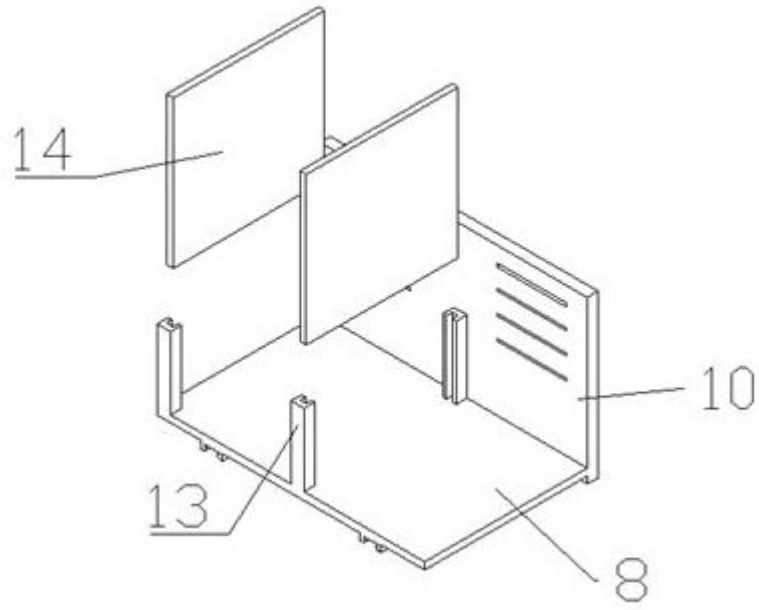


图5

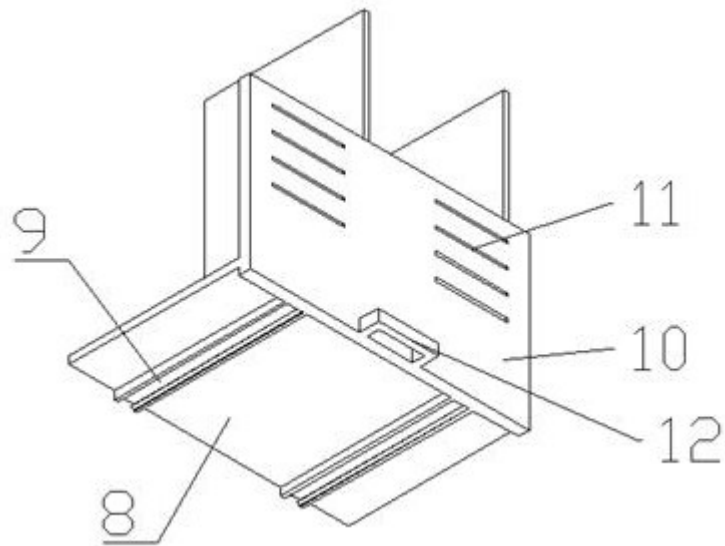


图6