



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216700775 U

(45) 授权公告日 2022.06.07

(21) 申请号 202123135380.4

(22) 申请日 2021.12.14

(73) 专利权人 深圳市深汕特别合作区凯瑞奇智能医疗科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市深汕特别合作区鹅埠镇深汕大道创业家园旁振业时代花园一期1号楼2603

(72) 发明人 石榴

(74) 专利代理机构 深圳市世通专利代理事务所
(普通合伙) 44475

专利代理师 胡德福

(51) Int. Cl.

H05K 7/20 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

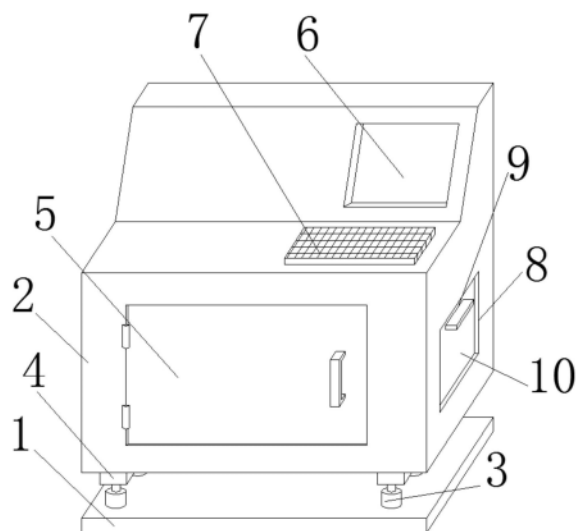
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种智能电气自动化设备控制台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能电气自动化设备控制台,包括底板,所述底板顶端设有抬升机构,抬升机构顶端设有控制台主体,所述控制台主体一侧底端开设有矩形散热孔,控制台主体在矩形散热孔的底端一侧通过转轴转动连接有转动框,转动框内部固定连接有双层铁丝网,双层铁丝网内部固定连接有过滤网,双层铁丝网顶端一侧固定连接有把手杆,所述控制台主体一侧在矩形散热孔的上方处滑动连接有卡杆,且卡杆与控制台主体之间设有弹簧条,所述转动框顶端一侧开设有弧形面,控制台主体顶端一侧固定连接有显示屏,控制台主体顶端固定连接有输入装置。本实用新型通过设置可以偏转的过滤网结构,从而避免了拆卸过滤网时的繁琐,提高了清灰的便捷性。



1. 一种智能电气自动化设备控制台,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)顶端设有抬升机构,所述抬升机构顶端设有控制台主体(2),所述控制台主体(2)一侧底端开设有矩形散热孔(8),所述控制台主体(2)在矩形散热孔(8)的底端一侧通过转轴转动连接有转动框(11),所述转动框(11)内部固定连接有双层铁丝网(10),所述双层铁丝网(10)内部固定连接有过滤网(12),所述双层铁丝网(10)顶端一侧固定连接有把手杆(9),所述控制台主体(2)一侧在矩形散热孔(8)的上方处滑动连接有卡杆(13),且卡杆(13)与控制台主体(2)之间设有弹簧条(14),所述转动框(11)顶端一侧开设有弧形面(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能电气自动化设备控制台,其特征在于,所述控制台主体(2)顶端一侧固定连接有显示屏(6),所述控制台主体(2)顶端固定连接有输入装置(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种智能电气自动化设备控制台,其特征在于,所述控制台主体(2)一侧开设有矩形开口,所述控制台主体(2)在矩形开口处通过转轴转动连接有转动门(5)。

4. 根据权利要求3所述的一种智能电气自动化设备控制台,其特征在于,所述抬升机构包括伸缩气缸(3),所述伸缩气缸(3)的输出端固定连接有抬升条(4)。

5. 根据权利要求4所述的一种智能电气自动化设备控制台,其特征在于,所述伸缩气缸(3)底端与底板(1)固定连接,所述抬升条(4)顶端与控制台主体(2)底端固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种智能电气自动化设备控制台,其特征在于,所述底板(1)底端固定连接有橡胶层(16)。

一种智能电气自动化设备控制台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能电气自动化设备控制台技术领域,尤其涉及一种智能电气自动化设备控制台。

背景技术

[0002] 电气工程及自动化专业的基础是控制理论和电力网理论,电力电子技术、计算机技术则为其主要技术手段,同时也包括了系统分析、系统设计、系统开发以及系统管理等研究领域,控制台是电气自动化技术领域必不可少的重要组成部分,可以放在工厂以及学校等地方进行使用。

[0003] 经检索,现有的装置在使用时可能需要定期的对控制台散热孔处的过滤网进行清灰,但是现有的过滤网在散热孔内部,通过螺栓等结构固定,拆除清灰时比较麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种智能电气自动化设备控制台。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种智能电气自动化设备控制台,包括底板,所述底板顶端设有抬升机构,所述抬升机构顶端设有控制台主体,所述控制台主体一侧底端开设有矩形散热孔,所述控制台主体在矩形散热孔的底端一侧通过转轴转动连接有转动框,所述转动框内部固定连接有双层铁丝网,所述双层铁丝网内部固定连接有过滤网,所述双层铁丝网顶端一侧固定连接有把手杆,所述控制台主体一侧在矩形散热孔的上方处滑动连接有卡杆,且卡杆与控制台主体之间设有弹簧条,所述转动框顶端一侧开设有弧形面。

[0007] 进一步的,所述控制台主体顶端一侧固定连接有显示屏,所述控制台主体顶端固定连接有输入装置。

[0008] 进一步的,所述控制台主体一侧开设有矩形开口,所述控制台主体在矩形开口处通过转轴转动连接有转动门。

[0009] 进一步的,所述抬升机构包括伸缩气缸,所述伸缩气缸的输出端固定连接有抬升条。

[0010] 进一步的,所述伸缩气缸底端与底板固定连接,所述抬升条顶端与控制台主体底端固定连接。

[0011] 进一步的,所述底板底端固定连接有橡胶层。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、通过设置卡杆,弹簧条,弧形面,转动框,双层铁丝网和把手杆,当需要对装置的防尘网进行清灰处理时,首先拉开卡杆,卡杆不再限制转动框的转动,同时拉动把手杆,把手杆带动转动框偏转至水平位置,此时拍打转动框内部的双层铁丝网即可利用震动将过滤网的积灰抖落,同时在卡合时,由于转动框底端与矩形散热孔底端内壁的面相互贴合,卡杆

与转动框顶端侧面卡合,故转动框不会自动左右偏转,提高了装置的清灰效率。

[0014] 2、通过设置转动门,抬升条,伸缩气缸和控制台主体,当需要根据使用者的身高调节控制台主体的高度时,通过开启伸缩气缸,伸缩气缸带动抬升条在竖直方向上上下下移动,同时带动控制台主体上下移动,便捷高效的调节装置的高度,提高了实用性。

[0015] 3、通过设置橡胶层,当装置在使用时,橡胶层增大了底板与地面之间的摩擦力,从而提高了装置工作时的稳定性。

附图说明

[0016] 图1为实施例1提出的一种智能电气自动化设备控制台的主视图;

[0017] 图2为实施例1提出的一种智能电气自动化设备控制台的转动框侧视图;

[0018] 图3为实施例2提出的一种智能电气自动化设备控制台的橡胶垫主视图。

[0019] 图中:1-底板、2-控制台主体、3-伸缩气缸、4-抬升条、5-转动门、6-显示屏、7-输入装置、8-矩形散热孔、9-把手杆、10-双层铁丝网、11-转动框、12-过滤网、13-卡杆、14-弹簧条、15-弧形面、16-橡胶层。

具体实施方式

[0020] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0021] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0022] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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专利和简化描述,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专利的限制。

[0023] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。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专利中的具体含义。

[0024] 实施例1

[0025] 参照图1-2,一种智能电气自动化设备控制台,包括底板1,底板1顶端设有抬升机构,抬升机构顶端设有控制台主体2,控制台主体2一侧底端开设有矩形散热孔8,控制台主体2在矩形散热孔8的底端一侧通过转轴转动连接有转动框11,转动框11内部粘接有双层铁丝网10,双层铁丝网10内部粘接有过滤网12,双层铁丝网10顶端一侧粘接有把手杆9,控制台主体2一侧在矩形散热孔8的上方处滑动连接有卡杆13,且卡杆13与控制台主体2之间设有弹簧条14,转动框11顶端一侧开设有弧形面15,当需要对装置的防尘网进行清灰处理时,首先拉开卡杆13,卡杆13不再限制转动框11的转动,同时拉动把手杆9,把手杆9带动转动框11偏转至水平位置,此时拍打转动框11内部的双层铁丝网10即可利用震动将过滤网12的积灰抖落,同时在卡合时,由于转动框11底端与矩形散热孔8底端内壁的面相互贴合,卡杆13与转动框11顶端侧面卡合,故转动框11不会自动左右偏转,提高了装置的清灰效率。

[0026] 其中,控制台主体2顶端一侧粘接有显示屏6,控制台主体2顶端粘接有输入装置7,控制台主体2一侧开设有矩形开口,控制台主体2在矩形开口处通过转轴转动连接有转动门5,抬升机构包括伸缩气缸3,伸缩气缸3的输出端粘接有抬升条4,伸缩气缸3底端与底板1粘接,抬升条4顶端与控制台主体2底端粘接,当需要根据使用者的身高调节控制台主体2的高度时,通过开启伸缩气缸3,伸缩气缸3带动抬升条4在竖直方向上上下移动,同时带动控制台主体2上下移动,便捷高效的调节装置的高度,提高了实用性。

[0027] 工作原理:首先拉开卡杆13,卡杆13不再限制转动框11的转动,同时拉动把手杆9,把手杆9带动转动框11偏转至水平位置,此时拍打转动框11内部的双层铁丝网10即可利用震动将过滤网12的积灰抖落,同时在卡合时,由于转动框11底端与矩形散热孔8底端内壁的面相互贴合,卡杆13与转动框11顶端侧面卡合,故转动框11不会自动左右偏转,提高了装置的清灰效率。

[0028] 当需要根据使用者的身高调节控制台主体2的高度时,通过开启伸缩气缸3,伸缩气缸3带动抬升条4在竖直方向上上下移动,同时带动控制台主体2上下移动,便捷高效的调节装置的高度,提高了实用性。

[0029] 实施例2

[0030] 参照图3,一种智能电气自动化设备控制台,本实施例相较于实施例1,为了提高装置工作固定时的稳定性,底板1底端粘接有橡胶层16,当装置在使用时,橡胶层16增大了底板1与地面之间的摩擦力,从而提高了装置工作时的稳定性。

[0031] 工作原理:首先拉开卡杆13,卡杆13不再限制转动框11的转动,同时拉动把手杆9,把手杆9带动转动框11偏转至水平位置,此时拍打转动框11内部的双层铁丝网10即可利用震动将过滤网12的积灰抖落,同时在卡合时,由于转动框11底端与矩形散热孔8底端内壁的面相互贴合,卡杆13与转动框11顶端侧面卡合,故转动框11不会自动左右偏转,提高了装置的清灰效率。

[0032] 当需要根据使用者的身高调节控制台主体2的高度时,通过开启伸缩气缸3,伸缩气缸3带动抬升条4在竖直方向上上下移动,同时带动控制台主体2上下移动,便捷高效的调节装置的高度,提高了实用性。

[0033] 当装置在使用时,橡胶层16增大了底板1与地面之间的摩擦力,从而提高了装置工作时的稳定性。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

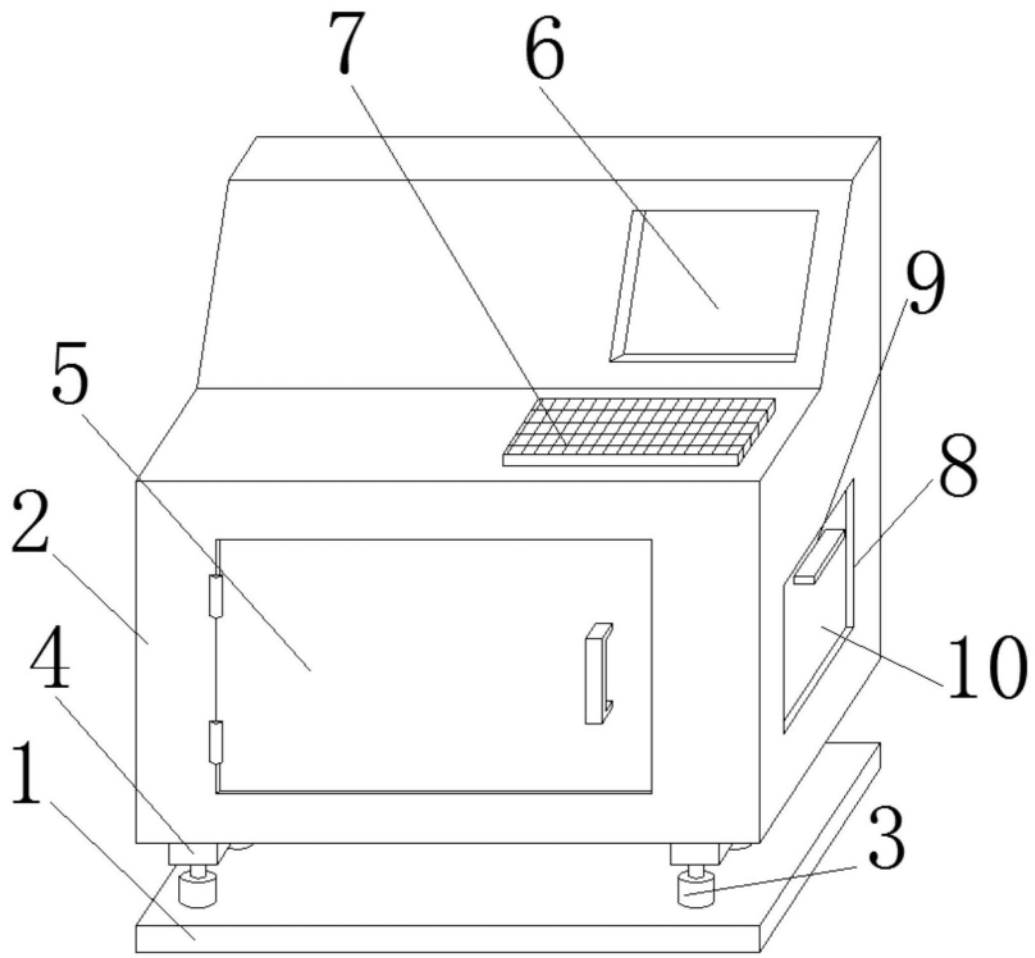


图1

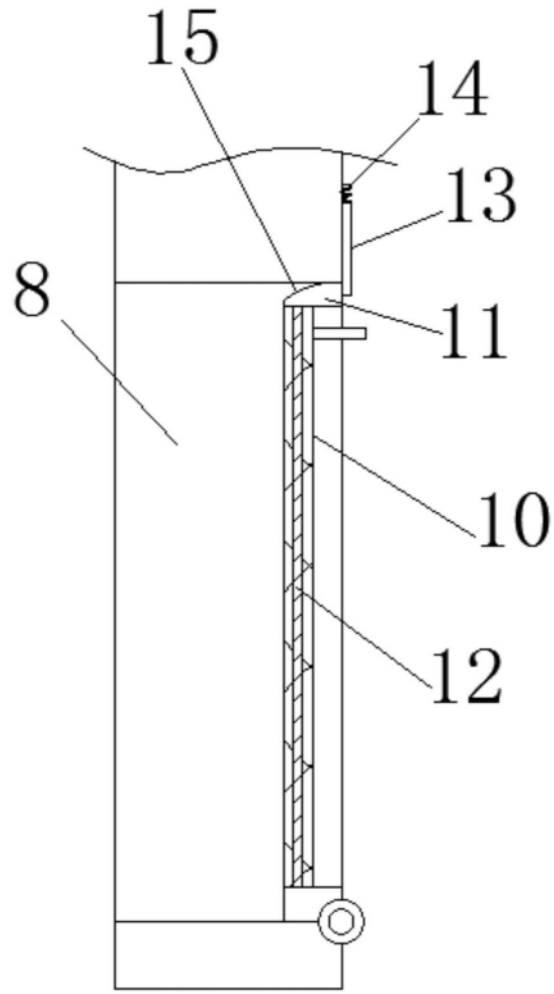


图2

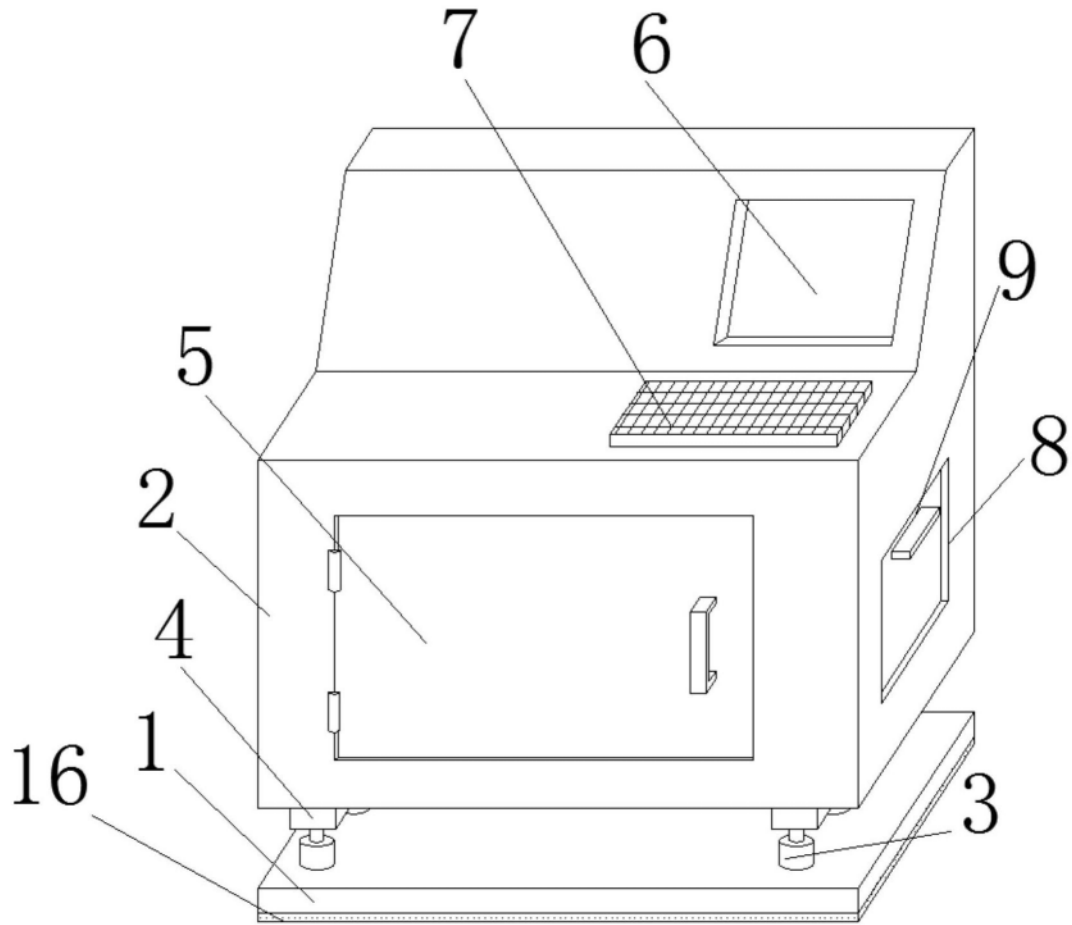


图3