



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114518793 A

(43) 申请公布日 2022. 05. 20

(21) 申请号 202111654656.1

G06F 1/18 (2006.01)

(22) 申请日 2021.12.31

B01D 46/12 (2022.01)

B01D 46/64 (2022.01)

(71) 申请人 国网青海省电力公司

地址 810001 青海省西宁市城西区胜利路
89号

申请人 国网青海省电力公司海西供电公司
青海绿能数据有限公司

(72) 发明人 徐有蕊 张艳霞 史杰 于林林

薛琴 甘贤德 卓钊 郭海庆

景小东 牛雪莹 占鑫

(74) 专利代理机构 西宁工道知识产权代理事务
所(普通合伙) 63102

专利代理师 全宏毅

(51) Int.Cl.

G06F 1/20 (2006.01)

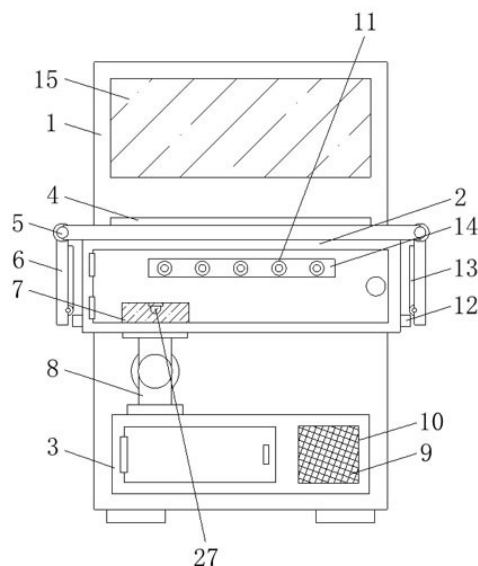
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种系统模块功能设计和开发相关数据用
录入装置

(57) 摘要

本发明公开了一种系统模块功能设计和开发相关数据用录入装置,包括装置本体和箱体,所述装置本体正面的底部固定安装有吸尘箱,所述吸尘箱内腔的右侧固定安装有抽风机体。本发明通过散热装置的设置,可以对箱体内腔进行吹风散热,通过转轴带动支撑板向上进行转动,同时可以带动支撑杆展开,支撑杆的底部会与卡块相互卡设,使箱体两侧的通风口的出风量增大,使热量可以快速排出,避免逗留在箱体内部,且吸热装置可以对装置本体与箱体产生的热量进行吸收,同时解决了现有的录入装置在使用时,因开发系统需长时间进行操作,会产生大量热量,且不能及时的进行散热,易导致设备出现故障,严重影响了录入装置使用的问题。



1. 一种系统模块功能设计和开发相关数据用录入装置,包括装置本体(1)和箱体(2),其特征在于:所述装置本体(1)正面的底部固定安装有吸尘箱(3),所述吸尘箱(3)内腔的右侧固定安装有抽风机体(18),所述吸尘箱(3)内腔的顶部与底部均固定安装有滑轨(16),所述滑轨(16)的内侧活动卡设有吸附过滤网板(17),所述箱体(2)内腔的底部固定安装有散热装置(21),所述散热装置(21)内腔的中心处转动安装有输出轴(22),所述输出轴(22)的两侧均固定安装有吹风扇叶(23),所述箱体(2)的正面固定安装有吸热装置(25),所述吸热装置(25)正面的左侧固定安装有连接管头(24),所述连接管头(24)的底部固定连接有供液管,所述吸热装置(25)的内腔设置有水冷管。

2. 根据权利要求1所述的一种系统模块功能设计和开发相关数据用录入装置,其特征在于:所述装置本体(1)正面的顶部固定安装有显示屏幕(15),所述箱体(2)的顶部放置有键盘盖板(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种系统模块功能设计和开发相关数据用录入装置,其特征在于:所述吸尘箱(3)正面的右侧开设有散热口(10),所述散热口(10)的正面固定安装有防尘网(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种系统模块功能设计和开发相关数据用录入装置,其特征在于:所述箱体(2)正面底部的左侧固定安装有透明观察窗(7),所述透明观察窗(7)内腔的顶部固定安装有激光射灯(27)。

5. 根据权利要求1所述的一种系统模块功能设计和开发相关数据用录入装置,其特征在于:所述箱体(2)正面的顶部活动安装有卡板(14),所述卡板(14)的正面开设有接口(11),所述接口(11)背面的四周固定安装有防尘胶圈。

6. 根据权利要求1所述的一种系统模块功能设计和开发相关数据用录入装置,其特征在于:所述箱体(2)底部的左侧固定安装有连通管(8),所述连通管(8)的底部与吸尘箱(3)的顶部相连接,所述连通管(8)的背面与装置本体(1)的正面相连接。

7. 根据权利要求1所述的一种系统模块功能设计和开发相关数据用录入装置,其特征在于:所述箱体(2)两侧的顶部均转动安装有转轴(5),所述转轴(5)的底部转动安装有支撑板(6),所述支撑板(6)内侧的底部转动安装有支撑杆(13),所述箱体(2)两侧的底部均固定安装有卡块(12)。

8. 根据权利要求1所述的一种系统模块功能设计和开发相关数据用录入装置,其特征在于:所述箱体(2)内腔的顶部放置有电子元件(20),所述箱体(2)的两侧均开设有通风口(19)。

9. 根据权利要求1所述的一种系统模块功能设计和开发相关数据用录入装置,其特征在于:所述箱体(2)背面的两侧均固定安装有支架(26),所述支架(26)的背面与装置本体(1)的正面相连接。

一种系统模块功能设计和开发相关数据用录入装置

技术领域

[0001] 本发明涉及系统模块功能设计技术领域,具体为一种系统模块功能设计和开发相关数据用录入装置。

背景技术

[0002] 系统设计是根据系统分析的结果,运用系统科学的思想和方法,设计出能最大限度满足所要求目标的新系统的过程,系统设计内容,包括确定系统功能、设计方针和方法,产生理想系统并作出草案,通过收集信息对草案作出修正产生可选设计方案,将系统分解为若干子系统,进行子系统和总系统的详细设计并进行评价,对系统方案进行论证并作出性能效果预测,目前在对系统模块功能进行设计和开发相关数据时,会用到录入装置对系统进行编写录入,但目前现有的录入装置在使用时,因开发系统需长时间进行操作,会导致内部电子元件持续工作,导致产生大量热量,且不能及时的进行散热,易导致设备出现故障,严重影响了录入装置的使用。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种系统模块功能设计和开发相关数据用录入装置,具备高效散热的优点,解决了现有的录入装置在使用时,因开发系统需长时间进行操作,会导致内部电子元件持续工作,导致产生大量热量,且不能及时的进行散热,易导致设备出现故障,严重影响了录入装置使用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种系统模块功能设计和开发相关数据用录入装置,包括装置本体和箱体,所述装置本体正面的底部固定安装有吸尘箱,所述吸尘箱内腔的右侧固定安装有抽风机体,所述吸尘箱内腔的顶部与底部均固定安装有滑轨,所述滑轨的内侧活动卡设有吸附过滤网板,所述箱体内腔的底部固定安装有散热装置,所述散热装置内腔的中心处转动安装有输出轴,所述输出轴的两侧均固定安装有吹风扇叶,所述箱体的正面固定安装有吸热装置,所述吸热装置正面的左侧固定安装有连接管头,所述连接管头的底部固定连接有供液管,所述吸热装置的内腔设置有水冷管。

[0005] 优选的,所述装置本体正面的顶部固定安装有显示屏幕,所述箱体的顶部放置有键盘盖板。

[0006] 优选的,所述吸尘箱正面的右侧开设有散热口,所述散热口的正面固定安装有防尘网。

[0007] 优选的,所述箱体正面底部的左侧固定安装有透明观察窗,所述透明观察窗内腔的顶部固定安装有激光射灯。

[0008] 优选的,所述箱体正面的顶部活动安装有卡板,所述卡板的正面开设有接口,所述接口背面的四周固定安装有防尘胶圈。

[0009] 优选的,所述箱体底部的左侧固定安装有连通管,所述连通管的底部与吸尘箱的顶部相连接,所述连通管的背面与装置本体的正面相连接。

[0010] 优选的,所述箱体两侧的顶部均转动安装有转轴,所述转轴的底部转动安装有支撑板,所述支撑板内侧的底部转动安装有支撑杆,所述箱体两侧的底部均固定安装有卡块。

[0011] 优选的,所述箱体内腔的顶部放置有电子元件,所述箱体的两侧均开设有通风口。

[0012] 优选的,所述箱体背面的两侧均固定安装有支架,所述支架的背面与装置本体的正面相连接。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过散热装置的设置,可以对箱体内腔进行吹风散热,通过转轴带动支撑板向上进行转动,同时可以带动支撑杆展开,支撑杆的底部会与卡块相互卡设,使箱体两侧的通风口的出风量增大,使热量可以快速排出,避免逗留在箱体内部,且吸热装置可以对装置本体与箱体产生的热量进行吸收,同时通过内部设置的水冷管可以对吸收的热量进行相互抵消,从而提高了散热性能,且抽风机体可以进行抽风,对箱体内腔的灰尘和热量进行抽取至吸尘箱内,保证箱体内部的电子元件不受灰尘影响,保证了使用性能,避免了在录入过程中大量热量无法快速排出造成电子元件损坏,同时解决了现有的录入装置在使用时,因开发系统需长时间进行操作,会导致内部电子元件持续工作,导致产生大量热量,且不能及时的进行散热,易导致设备出现故障,严重影响了录入装置使用的问题。

[0014] 2、本发明通过吸附过滤网板的设置对吸入的灰尘进行过滤,对抽入的热量可以直接通过散热口排出,通过激光射灯可以向箱体内部呈扇形发射激光灯束,使人员可以清楚的通过透明观察窗对灰尘含量进行观察,可以直观的了解得到吸附过滤网板内的灰尘含量是否达到饱和状态,便于及时进行更换,保证了吸尘的性能。

附图说明

[0015] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明吸尘箱结构剖视图;

图3为本发明结构箱体结构剖视图;

图4为本发明装置本体结构局部俯视图。

[0016] 图中:1、装置本体;2、箱体;3、吸尘箱;4、键盘盖板;5、转轴;6、支撑板;7、透明观察窗;8、连通管;9、防尘网;10、散热口;11、接口;12、卡块;13、支撑杆;14、卡板;15、显示屏幕;16、滑轨;17、吸附过滤网板;18、抽风机体;19、通风口;20、电子元件;21、散热装置;22、输出轴;23、吹风扇叶;24、连接管头;25、吸热装置;26、支架;27、激光射灯。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0018] 实施例1:请参阅图1-4,一种系统模块功能设计和开发相关数据用录入装置,包括装置本体1和箱体2,装置本体1正面的顶部固定安装有显示屏幕15,箱体2的顶部放置有键盘盖板4,装置本体1正面的底部固定安装有吸尘箱3,吸尘箱3正面的右侧开设有散热口10,散热口10的正面固定安装有防尘网9,吸尘箱3内腔的右侧固定安装有抽风机体18,吸尘箱3

内腔的顶部与底部均固定安装有滑轨16,滑轨16的内侧活动卡设有吸附过滤网板17,箱体2内腔的底部固定安装有散热装置21,散热装置21内腔的中心处转动安装有输出轴22,输出轴22的两侧均固定安装有吹风扇叶23,箱体2的正面固定安装有吸热装置25,吸热装置25正面的左侧固定安装有连接管头24,连接管头24的底部固定连接有供液管,吸热装置25的内腔设置有水冷管,箱体2正面底部的左侧固定安装有透明观察窗7,透明观察窗7内腔的顶部固定安装有激光射灯27,箱体2正面的顶部活动安装有卡板14,卡板14的正面开设有接口11,接口11背面的四周固定安装有防尘胶圈,箱体2底部的左侧固定安装有连通管8,连通管8的底部与吸尘箱3的顶部相连接,连通管8的背面与装置本体1的正面相连接,箱体2两侧的顶部均转动安装有转轴5,转轴5的底部转动安装有支撑板6,支撑板6内侧的底部转动安装有支撑杆13,箱体2两侧的底部均固定安装有卡块12,箱体2内腔的顶部放置有电子元件20,箱体2的两侧均开设有通风口19,箱体2背面的两侧均固定安装有支架26,支架26的背面与装置本体1的正面相连接,通过吸附过滤网板17的设置对吸入的灰尘进行过滤,对抽入的热量可以直接通过散热口10排出,通过激光射灯27可以向箱体2内部呈扇形发射激光灯束,使人员可以清楚的通过透明观察窗7对灰尘含量进行观察,可以直观的了解吸到吸附过滤网板17内的灰尘含量是否达到饱和状态,便于及时进行更换,保证了吸尘的性能,通过散热装置21的设置,可以对箱体2内腔进行吹风散热,通过转轴5带动支撑板6向上进行转动,同时可以带动支撑杆13展开,支撑杆13的底部会与卡块12相互卡设,使箱体2两侧的通风口19的出风量增大,使热量可以快速排出,避免逗留在箱体2内部,且吸热装置25可以对装置本体1与箱体2产生的热量进行吸收,同时通过内部设置的水冷管可以对吸收的热量进行相互抵消,从而提高了散热性能,且抽风机体18可以进行抽风,对箱体2内腔的灰尘和热量进行抽取至吸尘箱3内,保证箱体2内的电子元件20不受灰尘影响,保证了使用性能,避免了在录入过程中大量热量无法快速排出造成电子元件20损坏,同时解决了现有的录入装置在使用时,因开发系统需长时间进行操作,会导致内部电子元件持续工作,导致产生大量热量,且不能及时的进行散热,易导致设备出现故障,严重影响了录入装置使用的问题。

[0019] 使用时,散热装置21进行运作,输出轴22会带动吹风扇叶23进行旋转,直接对箱体2内腔进行吹风散热,且通过转轴5带动支撑板6向上进行转动,同时可以带动支撑杆13展开,支撑杆13的底部会与卡块12相互卡设,使箱体2两侧的通风口19的出风量增大,使热量可以快速排出,避免逗留在箱体2内部,且吸热装置25可以对装置本体1与箱体2产生的热量进行吸收,同时通过内部设置的水冷管可以对吸收的热量进行相互抵消,从而提高了散热性能,且抽风机体18可以进行抽风,对箱体2内腔的灰尘和热量进行抽取至吸尘箱3内,保证箱体2内的电子元件20不受灰尘影响,保证了使用性能,吸附过滤网板17的设置对吸入的灰尘进行过滤,对抽入的热量可以直接通过散热口10排出,通过激光射灯27可以向箱体2内部呈扇形发射激光灯束,使人员可以清楚的通过透明观察窗7对灰尘含量进行观察,可以直观的了解吸到吸附过滤网板17内的灰尘含量是否达到饱和状态,便于及时进行更换,保证了吸尘的性能。

[0020] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

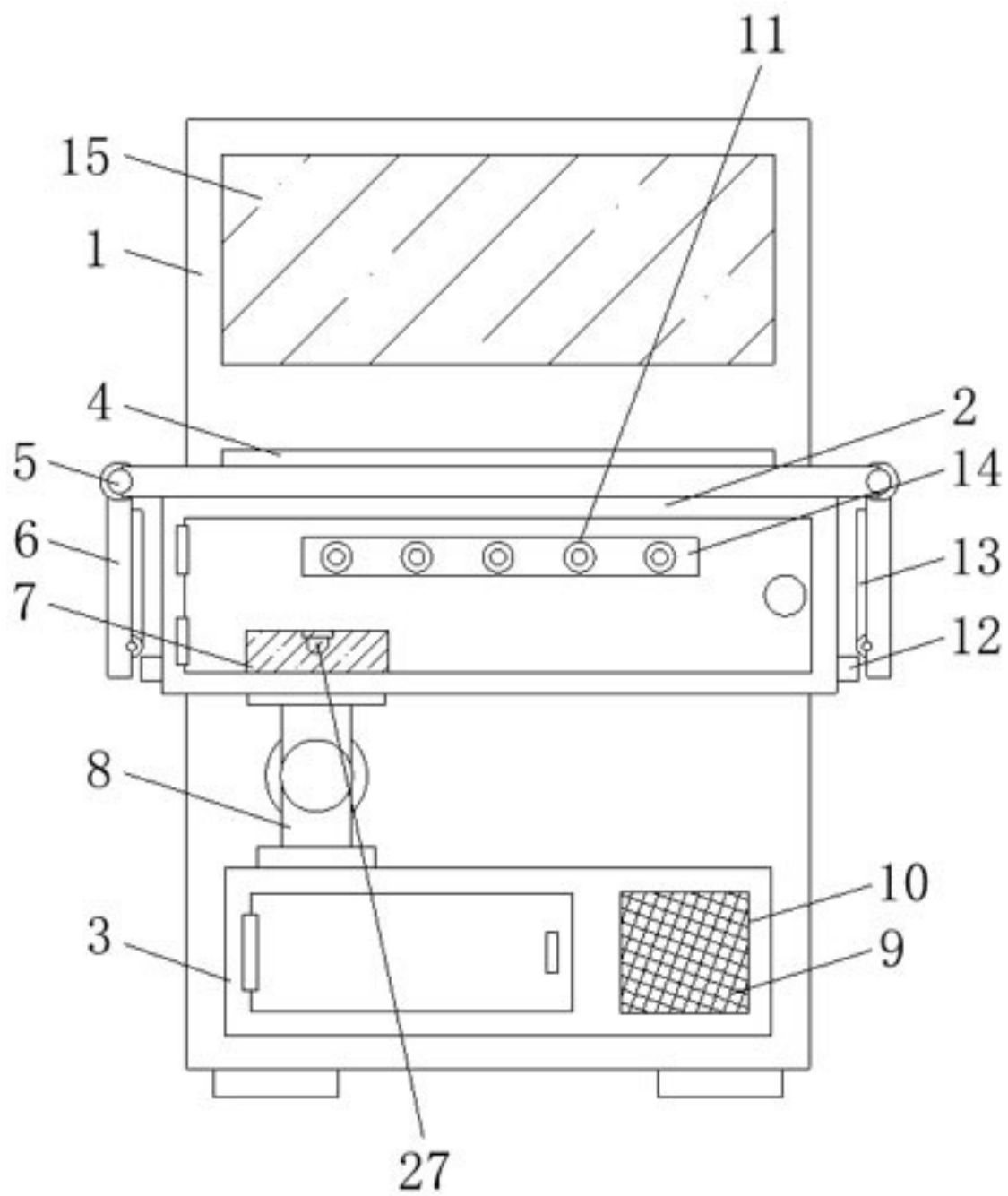


图1

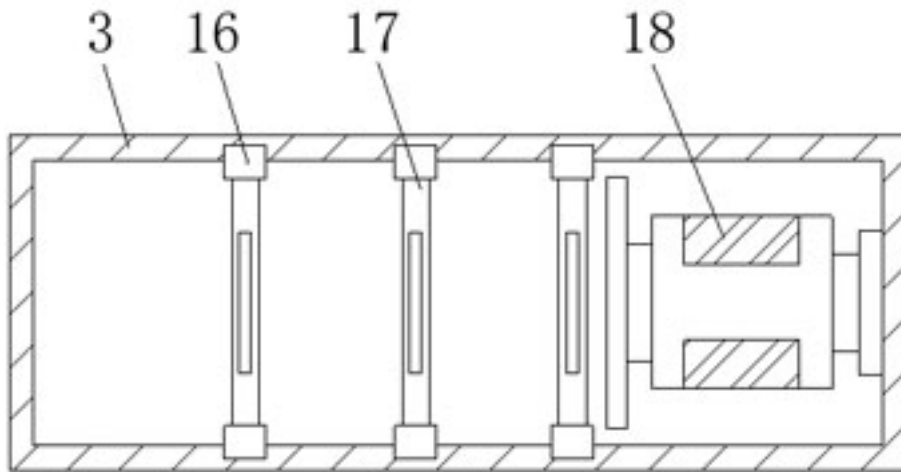


图2

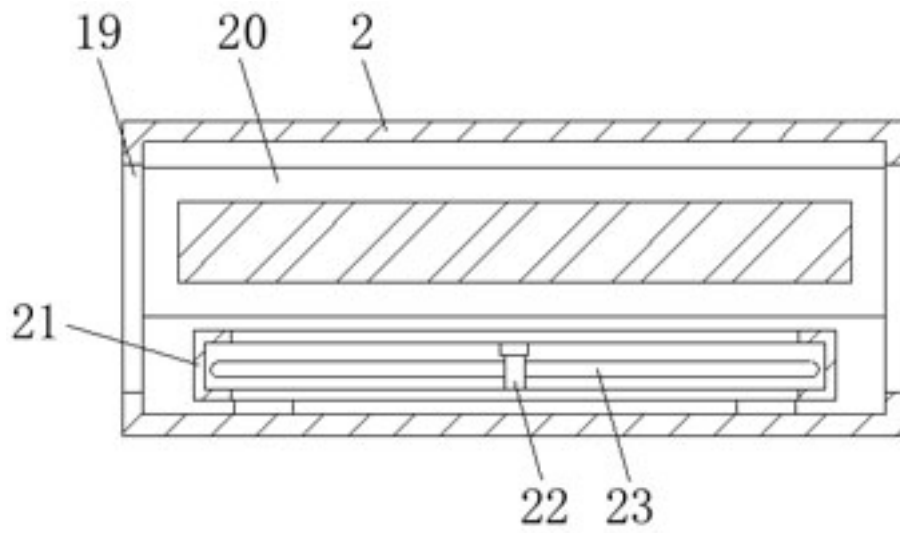


图3



图4