



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214409779 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 15

(21) 申请号 202120627668.4

(22) 申请日 2021.03.29

(73) 专利权人 沈阳达达香科技有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市中国(辽宁)自
由贸易试验区沈阳片区全运路109-1
号(109-1号)2层247-11075室

(72) 发明人 文恭权

(74) 专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有
限公司 44367

代理人 孙婷婷

(51) Int.Cl.

G06F 1/16 (2006.01)

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

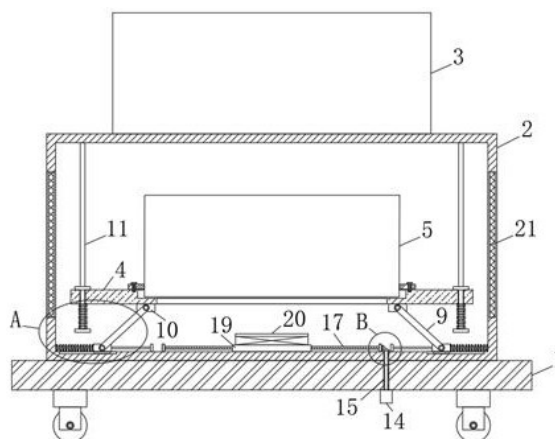
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种基于大数据的信息分析装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于大数据的信息分析装置,包括底板,所述底板顶部固定连接有安装箱,所述安装箱顶部固定连接有显示装置,所述安装箱内侧壁通过支撑机构连接有安装板,所述安装板外侧壁开设有安装槽,所述安装槽内设置有信息分析装置本体,所述安装槽内底部开设有通口,所述通口下方设有散热机构。本实用新型通过支撑机构将安装板撑起,使得信息分析装置本体底部悬空,再通过电机带动安装块在螺纹杆上往复移动,使得散热风扇移动对信息分析装置本体进行均匀散热,从而提高散热效率和散热效果,降低安装箱内的温度,避免信息分析装置本体在高温环境中工作,保证装置较长的使用寿命。



1. 一种基于大数据的信息分析装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)顶部固定连接有安装箱(2),所述安装箱(2)顶部固定连接有显示装置(3),所述安装箱(2)内侧壁通过支撑机构连接有安装板(4),所述安装板(4)外侧壁开设有安装槽,所述安装槽内设置有信息分析装置本体(5),所述安装槽内底部开设有通口,所述通口下方设有散热机构。

2. 根据权利要求1所述的一种基于大数据的信息分析装置,其特征在于,所述支撑机构包括两个支撑杆(6),两个所述支撑杆(6)相对一端外侧壁均转动连接有第一固定板,两个所述支撑杆(6)相背一端外侧壁均与安装箱(2)内侧壁转动连接,所述支撑杆(6)外侧壁滑动连接有移动块(7),所述移动块(7)底部与安装箱(2)内底部滑动连接,所述支撑杆(6)外侧壁套设有第一弹簧(8),所述第一弹簧(8)两端外侧壁分别与安装箱(2)内侧壁和移动块(7)外侧壁固定连接,所述移动块(7)外侧壁转动连接有连杆(9),所述安装板(4)底部固定连接有两个固定块(10),两个所述连杆(9)远离移动块(7)一端外侧壁与对应的两个固定块(10)外侧壁转动连接,所述安装箱(2)内顶部固定连接有两个连接杆(11),两个所述连接杆(11)底部均贯穿安装板(4)并固定连接有支撑板(12),所述支撑板(12)外侧壁与安装箱(2)内侧壁固定连接,所述连接杆(11)外侧壁套设有第二弹簧(13),所述第二弹簧(13)顶部和底部分别与安装板(4)底部和支撑板(12)顶部抵紧接触。

3. 根据权利要求1所述的一种基于大数据的信息分析装置,其特征在于,所述散热机构包括与底板(1)底部固定连接的电机(14),所述电机(14)输出端固定连接有转轴(15),所述转轴(15)顶部贯穿底板(1)和安装箱(2)并固定连接有第一锥齿轮(16),所述安装箱(2)内底部固定连接有第二固定板和第三固定板,所述第二固定板转动连接有螺纹杆(17),所述螺纹杆(17)靠近第三固定板一端外侧壁贯穿第三固定板并固定连接有第二锥齿轮(18),所述第一锥齿轮(16)与第二锥齿轮(18)啮合连接,所述螺纹杆(17)外侧壁螺纹套接有安装块(19),所述安装块(19)底部与安装箱(2)内底部滑动连接,所述安装块(19)顶部固定连接有散热风扇(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种基于大数据的信息分析装置,其特征在于,所述安装箱(2)外侧壁开设有多个安装口,所述安装口内侧壁固定连接有防尘滤网(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种基于大数据的信息分析装置,其特征在于,所述底板(1)底部固定连接有多个锁止万向轮。

6. 根据权利要求1所述的一种基于大数据的信息分析装置,其特征在于,所述信息分析装置本体(5)外侧壁固定连接有连接板,所述连接板和安装板(4)通过固定螺栓固定连接。

一种基于大数据的信息分析装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及信息分析技术领域,尤其涉及一种基于大数据的信息分析装置。

背景技术

[0002] 在项目管理中最薄弱的工作环节是信息管理,至今多数业主方和施工方的信息管理还相当落后,其落后表现在对信息管理的理解,以及信息管理的组织、方法和手段基本上还停留在传统的方法和模式上。

[0003] 现有的信息分析装置多数是需要持续处理大量的信息,从而会产生大量热量,现有的信息分析装置散热效果较差,仅仅是在装置的外壳上开设多个通风孔,散热效率低且效果差,降低了装置的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中信息分析装置散热性能较差问题,而提出的一种基于大数据的信息分析装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种基于大数据的信息分析装置,包括底板,所述底板顶部固定连接有安装箱,所述安装箱顶部固定连接有显示装置,所述安装箱内侧壁通过支撑机构连接有安装板,所述安装板外侧壁开设有安装槽,所述安装槽内设置有信息分析装置本体,所述安装槽内底部开设有通口,所述通口下方设有散热机构。

[0007] 优选地,所述支撑机构包括两个支撑杆,两个所述支撑杆相对一端外侧壁均转动连接有第一固定板,两个所述支撑杆相背一端外侧壁均与安装箱内侧壁转动连接,所述支撑杆外侧壁滑动连接有移动块,所述移动块底部与安装箱内底部滑动连接,所述支撑杆外侧壁套设有第一弹簧,所述第一弹簧两端外侧壁分别与安装箱内侧壁和移动块外侧壁固定连接,所述移动块外侧壁转动连接有连杆,所述安装板底部固定连接有两个固定块,两个所述连杆远离移动块一端外侧壁与对应的两个固定块外侧壁转动连接,所述安装箱内顶部固定连接有两个连接杆,两个所述连接杆底部均贯穿安装板并固定连接有支撑板,所述支撑板外侧壁与安装箱内侧壁固定连接,所述连接杆外侧壁套设有第二弹簧,所述第二弹簧顶部和底部分别与安装板底部和支撑板顶部抵紧接触。

[0008] 优选地,所述散热机构包括与底板底部固定连接的电机,所述电机输出端固定连接有转轴,所述转轴顶部贯穿底板和安装箱并固定连接有第一锥齿轮,所述安装箱内底部固定连接有第二固定板和第三固定板,所述第二固定板转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆靠近第三固定板一端外侧壁贯穿第三固定板并固定连接有第二锥齿轮,所述第一锥齿轮与第二锥齿轮啮合连接,所述螺纹杆外侧壁螺纹套接有安装块,所述安装块底部与安装箱内底部滑动连接,所述安装块顶部固定连接散热风扇。

[0009] 优选地,所述安装箱外侧壁开设多个安装口,所述安装口内侧壁固定连接防尘滤网。

[0010] 优选地,所述底板底部固定连接有多个锁止万向轮。

[0011] 优选地,所述信息分析装置本体外侧壁固定连接连接有连接板,所述连接板和安装板通过固定螺栓固定连接。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、通过支撑机构将安装板撑起,使得信息分析装置本体底部悬空,再通过电机带动安装块在螺纹杆上往复移动,使得散热风扇移动对信息分析装置本体进行均匀散热,从而提高散热效率和散热效果,降低安装箱内的温度,避免信息分析装置本体在高温环境中工作,保证装置较长的使用寿命。

[0014] 2、通过支撑机构对信息分析装置本体提供缓冲作用,避免发生碰撞和掉落时对信息分析装置产生较大损伤,影响使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种基于大数据的信息分析装置的结构示意图;

[0016] 图2为图1中A处结构放大图;

[0017] 图3为图1中B处结构放大图。

[0018] 图中:1、底板;2、安装箱;3、显示装置;4、安装板;5、信息分析装置本体;6、支撑杆;7、移动块;8、第一弹簧;9、连杆;10、固定块;11、连接杆;12、支撑板;13、第二弹簧;14、电机;15、转轴;16、第一锥齿轮;17、螺纹杆;18、第二锥齿轮;19、安装块;20、散热风扇;21、防尘滤网。

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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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] 参照图1-3,一种基于大数据的信息分析装置,包括底板1,底板1顶部固定连接有安装箱2,安装箱2顶部固定连接有显示装置3,安装箱2内侧壁通过支撑机构连接有安装板4。

[0022] 其中,支撑机构包括两个支撑杆6,两个支撑杆6相对一端外侧壁均转动连接有第一固定板,两个支撑杆6相背一端外侧壁均与安装箱2内侧壁转动连接,支撑杆6外侧壁滑动连接有移动块7,移动块7底部与安装箱2内底部滑动连接,支撑杆6外侧壁套设有第一弹簧8,第一弹簧8两端外侧壁分别与安装箱2内侧壁和移动块7外侧壁固定连接,移动块7外侧壁转动连接有连杆9,安装板4底部固定连接有两个固定块10,两个连杆9远离移动块7一端外侧壁与对应的两个固定块10外侧壁转动连接,安装箱2内顶部固定连接有两个连接杆11,两个连接杆11底部均贯穿安装板4并固定连接有支撑板12,支撑板12外侧壁与安装箱2内侧壁固定连接,连接杆11外侧壁套设有第二弹簧13,第二弹簧13顶部和底部分别与安装板4底部

和支撑板12顶部抵紧接触,连接杆11外侧壁固定套接有限位板,限位板底部与安装板4顶部抵紧接触。

[0023] 安装板4外侧壁开设有安装槽,安装槽内设置有信息分析装置本体5,信息分析装置本体5外侧壁固定连接连接有连接板,连接板和安装板4通过固定螺栓固定连接,安装槽内底部开设有通口,通口下方设有散热机构。

[0024] 其中,散热机构包括与底板1底部固定连接的电机14,电机14为伺服电机,为现有技术,在此不做赘述,电机14输出端固定连接有转轴15,转轴15顶部贯穿底板1和安装箱2并固定连接有第一锥齿轮16,安装箱2内底部固定连接有第二固定板和第三固定板,第二固定板转动连接有螺纹杆17,螺纹杆17靠近第三固定板一端外侧壁贯穿第三固定板并固定连接第二锥齿轮18,第一锥齿轮16与第二锥齿轮18啮合连接,螺纹杆17外侧壁螺纹套接有安装块19,安装块19底部与安装箱2内底部滑动连接,安装块19顶部固定连接散热风扇20,散热风扇20为现有技术,在此不做赘述。

[0025] 安装箱2外侧壁开设多个安装口,安装口内侧壁固定连接防尘滤网21,底板1底部固定连接多个锁止万向轮,便于装置进行移动。

[0026] 本实用新型中,启动电机14正转,电机14带动转轴15进行转动,转轴15通过第一锥齿轮16带动第二锥齿轮18和螺纹杆17进行转动,从而使得安装块19和散热风扇20向远离第二锥齿轮18方向进行移动,安装块19移动至接触第二固定板时,启动电机14反转,使得安装块19和散热风扇20向第三固定板方向进行移动,从而通过电机14正反转,使得安装块19和散热风扇20在螺纹杆17上往复移动,从而对信息分析装置本体5进行均匀持续散热,进而保证信息分析装置本体5较长的使用寿命。

[0027] 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。

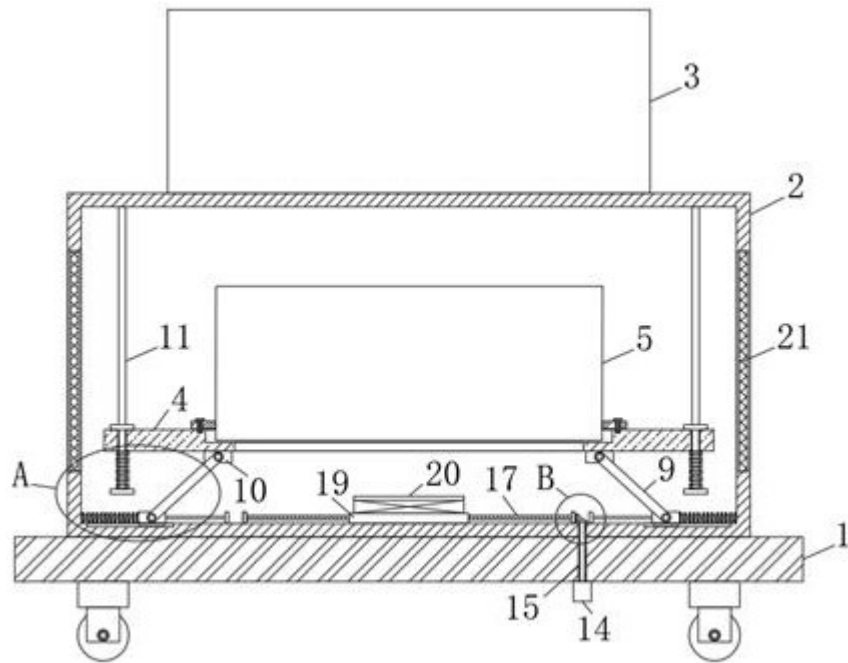


图1

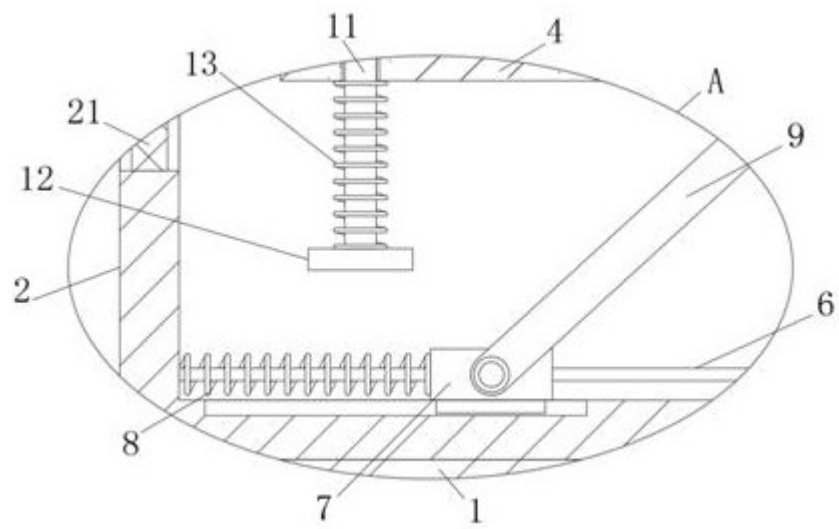


图2

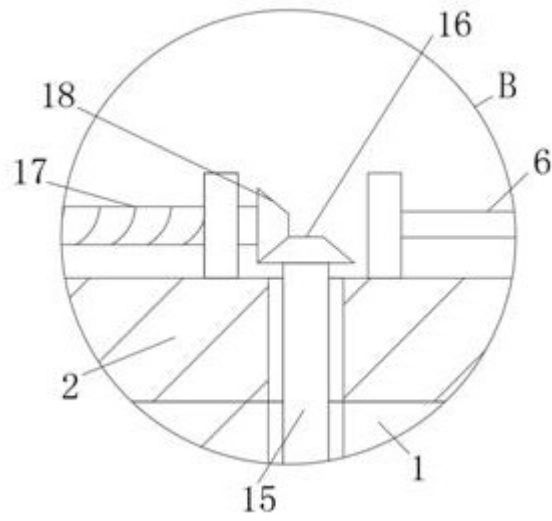


图3