



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214376183 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202120047559.5

(22) 申请日 2021.01.08

(73) 专利权人 西安金讯通软件技术有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区丈八街
办科技二路66号佳贝大厦501室

(72) 发明人 韩召宁 沈孝北 刘川福

(74) 专利代理机构 西安鼎迈知识产权代理事务
所(普通合伙) 61263

代理人 李振瑞

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

F16M 3/00 (2006.01)

F16F 15/08 (2006.01)

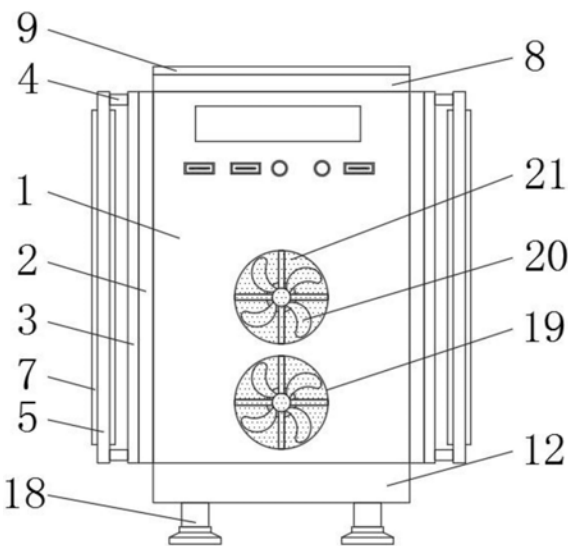
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种大数据分析装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大数据分析装置,包括主机,所述主机的左右两侧均固定有第一缓冲板,所述第一缓冲板的外侧固定有第一防护板,所述第一防护板的外侧上下边缘均固定有连接块,上下两个所述连接块的外侧共同连接有防护框,所述防护框的中部开设有凹槽,所述凹槽的内部嵌套有转动辊,所述转动辊与凹槽之间活动连接,所述转动辊的数量设置有多,多个所述转动辊等间距排列在凹槽内。本实用新型通过在主机的侧壁设置有第一缓冲板和转动辊,转动辊受力转动能够有效缓冲和降低撞击的力度,且橡胶制成的第一缓冲板与其内部的缓冲弹簧配合使用,能够进一步对撞击的力度进行缓冲,有效地保护了主机,提高了主机的使用寿命。



1. 一种大数据分析装置,包括主机(1),其特征在于:所述主机(1)的左右两侧均固定有第一缓冲板(2),所述第一缓冲板(2)的外侧固定有第一防护板(3),所述第一防护板(3)的外侧上下边缘均固定有连接块(4),上下两个所述连接块(4)的外侧共同连接有防护框(5),所述防护框(5)的中部开设有凹槽(6),所述凹槽(6)的内部嵌套有转动辊(7),所述转动辊(7)与凹槽(6)之间活动连接,所述转动辊(7)的数量设置有多个,多个所述转动辊(7)等间距排列在凹槽(6)内,所述主机(1)的上侧表面固定有第二缓冲板(8),所述第二缓冲板(8)的上侧固定有第二防护板(9),所述第一缓冲板(2)和第二缓冲板(8)的表面均等间距开设有通孔(10),所述通孔(10)的内部嵌套有缓冲弹簧(11),所述主机(1)的底部固定有底座(12),所述底座(12)的下侧开设有容纳槽(13),所述容纳槽(13)的左右两侧内壁均开设有限位槽(14),所述容纳槽(13)的内部嵌套有减震板(15),所述减震板(15)的上侧表面与容纳槽(13)的顶部壁之间等间距固定有减震弹簧(16),所述减震板(15)的左右两侧均固定有限位块(17),所述限位块(17)嵌套在限位槽(14)内,所述减震板(15)的底部四角均通过螺栓固定有支撑脚(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种大数据分析装置,其特征在于:所述第一缓冲板(2)采用橡胶材质加工制成,所述第二缓冲板(8)采用橡胶材质加工制成。

3. 根据权利要求1所述的一种大数据分析装置,其特征在于:所述第一防护板(3)和第二防护板(9)均采用铝合金材质加工制成,所述防护框(5)采用铝合金材质加工制成,所述转动辊(7)采用塑料加工制成。

4. 根据权利要求1所述的一种大数据分析装置,其特征在于:所述连接块(4)与第一防护板(3)之间通过加工为一体化设置,所述防护框(5)与连接块(4)之间通过螺栓连接。

5. 根据权利要求1所述的一种大数据分析装置,其特征在于:所述减震弹簧(16)的上端与容纳槽(13)的顶部壁固定连接,所述减震弹簧(16)的下端与减震板(15)的上侧壁固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种大数据分析装置,其特征在于:所述减震板(15)与容纳槽(13)之间设置为滑动连接,所述限位块(17)与限位槽(14)之间设置为滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种大数据分析装置,其特征在于:所述主机(1)的前后两侧表面的下部均开设有散热孔(19),所述散热孔(19)的内部安装有散热风扇(20)。

8. 根据权利要求7所述的一种大数据分析装置,其特征在于:所述散热孔(19)的前后两侧端口均安装有防尘网(21),所述散热风扇(20)位于前后两个所述防尘网(21)之间。

一种大数据分析装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据分析领域，具体涉及一种大数据分析装置。

背景技术

[0002] 大数据是指无法在一定时间内用常规软件工具对其内容进行抓取、管理和处理的数据集合。大数据有五大特点，即大量、高速、多样、低价值密度、真实性。它并没有统计学的抽样方法，只是观察和追踪发生的事情。

[0003] 目前，现有的大数据分析用的主机外部没有防护结构，意外受到撞击时容易损坏主机内的元件，从而降低了主机的使用寿命。

[0004] 因此，发明一种大数据分析装置来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种大数据分析装置，通过在主机的侧壁设置有第一缓冲板和转动辊，主机的顶部设置有第二缓冲板，当外物撞击转动辊，与转动辊之间发生摩擦使得转动辊滚动，能够有效缓冲和降低撞击的力度，且第一缓冲板和第二缓冲板由橡胶制成，第一缓冲板和第二缓冲板的内部嵌套有缓冲弹簧，缓冲弹簧与橡胶配合使用，能够进一步对撞击的力度进行缓冲，有效地保护了主机，避免主机内的元件损坏，提高了主机的使用寿命，以解决技术中的上述不足之处。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种大数据分析装置，包括主机，所述主机的左右两侧均固定有第一缓冲板，所述第一缓冲板的外侧固定有第一防护板，所述第一防护板的外侧上下边缘均固定有连接块，上下两个所述连接块的外侧共同连接有防护框，所述防护框的中部开设有凹槽，所述凹槽的内部嵌套有转动辊，所述转动辊与凹槽之间活动连接，所述转动辊的数量设置有多，多个所述转动辊等间距排列在凹槽内，所述主机的上侧表面固定有第二缓冲板，所述第二缓冲板的上侧固定有第二防护板，所述第一缓冲板和第二缓冲板的表面均等间距开设有通孔，所述通孔的内部嵌套有缓冲弹簧，所述主机的底部固定有底座，所述底座的下侧开设有容纳槽，所述容纳槽的左右两侧内壁均开设有限位槽，所述容纳槽的内部嵌套有减震板，所述减震板的上侧表面与容纳槽的顶部壁之间等间距固定有减震弹簧，所述减震板的左右两侧均固定有限位块，所述限位块嵌套在限位槽内，所述减震板的底部四角均通过螺栓固定有支撑脚。

[0007] 优选的，所述第一缓冲板采用橡胶材质加工制成，所述第二缓冲板采用橡胶材质加工制成。

[0008] 优选的，所述第一防护板和第二防护板均采用铝合金材质加工制成，所述防护框采用铝合金材质加工制成，所述转动辊采用塑料加工制成。

[0009] 优选的，所述连接块与第一防护板之间通过加工为一体设置，所述防护框与连接块之间通过螺栓连接。

[0010] 优选的，所述减震弹簧的上端与容纳槽的顶部壁固定连接，所述减震弹簧的下端

与减震板的上侧壁固定连接。

[0011] 优选的,所述减震板与容纳槽之间设置为滑动连接,所述限位块与限位槽之间设置为滑动连接。

[0012] 优选的,所述主机的前后两侧表面的下部均开设有散热孔,所述散热孔的内部安装有散热风扇。

[0013] 优选的,所述散热孔的前后两侧端口均安装有防尘网,所述散热风扇位于前后两个所述防尘网之间。

[0014] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0015] 1、通过在主机的侧壁设置有第一缓冲板和转动辊,主机的顶部设置有第二缓冲板,当外物撞击转动辊,与转动辊之间发生摩擦使得转动辊滚动,能够有效缓冲和降低撞击的力度,且第一缓冲板和第二缓冲板由橡胶制成,第一缓冲板和第二缓冲板的内部嵌套有缓冲弹簧,缓冲弹簧与橡胶配合使用,能够进一步对撞击的力度进行缓冲,有效地保护了主机,避免主机内的元件损坏,提高了主机的使用寿命;

[0016] 2、通过在减震板与容纳槽的顶部壁之间安装有减震弹簧,支撑脚固定在减震板的底部,使得底座具有良好的减震效果,能够减小外界震动对主机造成的影响,有效地保护了主机。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的底座剖视图;

[0020] 图3为本实用新型的第一缓冲板剖视图;

[0021] 图4为本实用新型的防护框侧视图。

[0022] 附图标记说明:

[0023] 1主机、2第一缓冲板、3第一防护板、4连接块、5防护框、6凹槽、7转动辊、8第二缓冲板、9第二防护板、10通孔、11缓冲弹簧、12底座、13容纳槽、14限位槽、15减震板、16减震弹簧、17限位块、18支撑脚、19散热孔、20散热风扇、21防尘网。

具体实施方式

[0024] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0025] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种大数据分析装置,包括主机1,所述主机1的左右两侧均固定有第一缓冲板2,所述第一缓冲板2的外侧固定有第一防护板3,所述第一防护板3的外侧上下边缘均固定有连接块4,上下两个所述连接块4的外侧共同连接有防护框5,所述防护框5的中部开设有凹槽6,所述凹槽6的内部嵌套有转动辊7,所述转动辊7与凹槽6之间活动连接,所述转动辊7的数量设置有多个,多个所述转动辊7等间距排列在凹槽6内,所述主机1的上侧表面固定有第二缓冲板8,所述第二缓冲板8的上侧固定有第二防护板

9,所述第一缓冲板2和第二缓冲板8的表面均等间距开设有通孔10,所述通孔10的内部嵌套有缓冲弹簧11,所述主机1的底部固定有底座12,所述底座12的下侧开设有容纳槽13,所述容纳槽13的左右两侧内壁均开设有限位槽14,所述容纳槽13的内部嵌套有减震板15,所述减震板15的上侧表面与容纳槽13的顶部壁之间等间距固定有减震弹簧16,所述减震板15的左右两侧均固定有限位块17,所述限位块17嵌套在限位槽14内,所述减震板15的底部四角均通过螺栓固定有支撑脚18。

[0026] 进一步的,在上述技术方案中,所述第一缓冲板2采用橡胶材质加工制成,所述第二缓冲板8采用橡胶材质加工制成,使得第一缓冲板2和第二缓冲板8具有良好的缓冲效果,能够有效对主机1的侧壁和顶部壁进行保护。

[0027] 进一步的,在上述技术方案中,所述第一防护板3和第二防护板9均采用铝合金材质加工制成,所述防护框5采用铝合金材质加工制成,所述转动辊7采用塑料加工制成,提高了第一防护板3和第二防护板9的结构强度,提高了防护框5的结构强度,且成本低,重量轻。

[0028] 进一步的,在上述技术方案中,所述连接块4与第一防护板3之间通过加工为一体化设置,所述防护框5与连接块4之间通过螺栓连接,连接简单方便,同时便于将防护框5拆卸下来进行维修或更换。

[0029] 进一步的,在上述技术方案中,所述减震弹簧16的上端与容纳槽13的顶部壁固定连接,所述减震弹簧16的下端与减震板15的上侧壁固定连接,通过减震弹簧16使得底座12具有良好的减震效果,能够减小外界震动对主机1造成的影响,有效地保护了主机1。

[0030] 进一步的,在上述技术方案中,所述减震板15与容纳槽13之间设置为滑动连接,所述限位块17与限位槽14之间设置为滑动连接,使得减震板15受力能够在容纳槽13内上下移动,从而挤压减震弹簧16。

[0031] 进一步的,在上述技术方案中,所述主机1的前后两侧表面的下部均开设有散热孔19,所述散热孔19的内部安装有散热风扇20,有效地提高了主机1内空气的流速,提高了主机1的散热效果。

[0032] 进一步的,在上述技术方案中,所述散热孔19的前后两侧端口均安装有防尘网21,所述散热风扇20位于前后两个所述防尘网21之间,对散热风扇20进行防护,同时避免外界灰尘通过散热孔19进入主机1内,保证了主机1内部的清洁。

[0033] 实施方式具体为:主机1的侧壁设置有第一缓冲板2,第一缓冲板2的外侧连接有第一防护板3,第一防护板3的外侧通过连接块4连接有防护框5,防护框5的内部等间距活动连接有转动辊7,当有外物撞击主机1的侧壁时,先与转动辊7接触,转动辊7与外物之间发生摩擦使得转动辊7滚动,能够有效缓冲和降低撞击的力度,且第一缓冲板2由橡胶制成,第一缓冲板2内部嵌套有缓冲弹簧11,缓冲弹簧11与橡胶材质的第一缓冲板2配合使用,能够进一步对撞击的力度进行缓冲,有效地保护了主机1,主机1的顶部固定有第二缓冲板8,第二缓冲板8的材质结构与第一缓冲板2的材质结构相同,能够有效避免主机1的顶部受到撞击而损坏,有效地提高了主机1的使用寿命,支撑脚18与减震板15连接,减震板15嵌套在底座12下侧的容纳槽13内,且减震板15的上侧表面与容纳槽13的顶部壁之间等间距固定有减震弹簧16,使得底座12具有良好的减震效果,能够减小外界震动对主机1造成的影响,有效地保护了主机1,通过主机1前后两侧散热孔19内嵌套的散热风扇20,有效地提高了主机1内空气的流速,提高了主机1的散热效果,该实施方式具体解决了现有技术中存在的大数据分

析用的主机外部没有防护结构,意外受到撞击时容易损坏主机内的元件,从而降低了主机的使用寿命的问题。

[0034] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

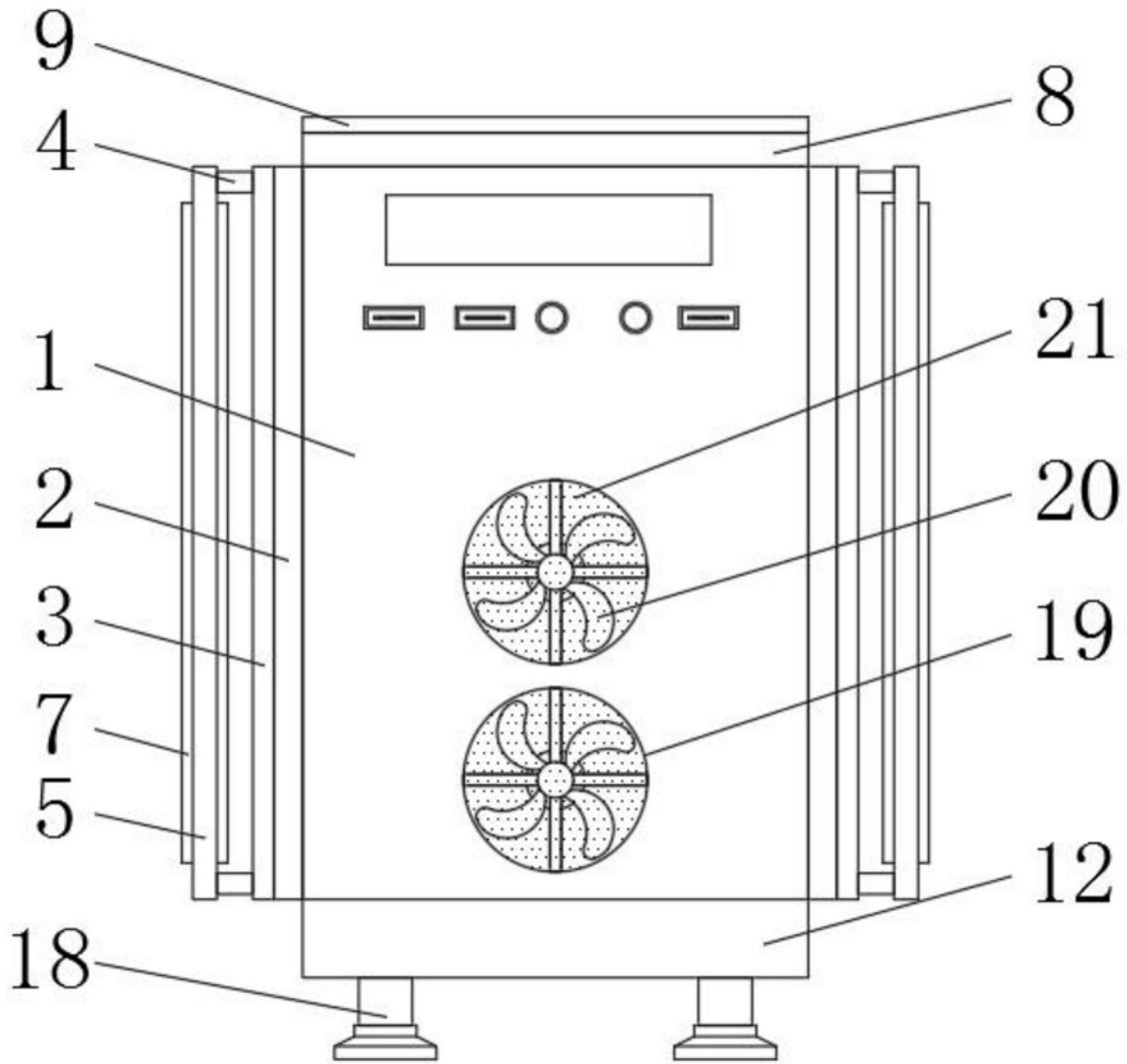


图1

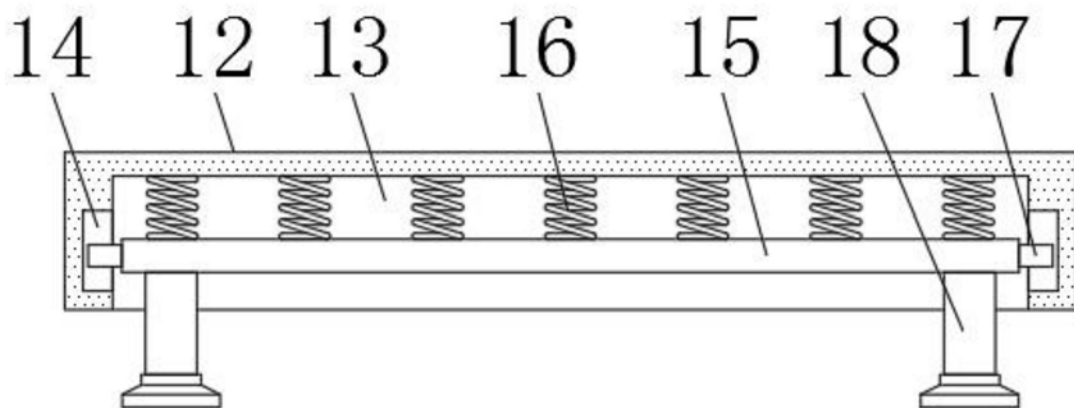


图2

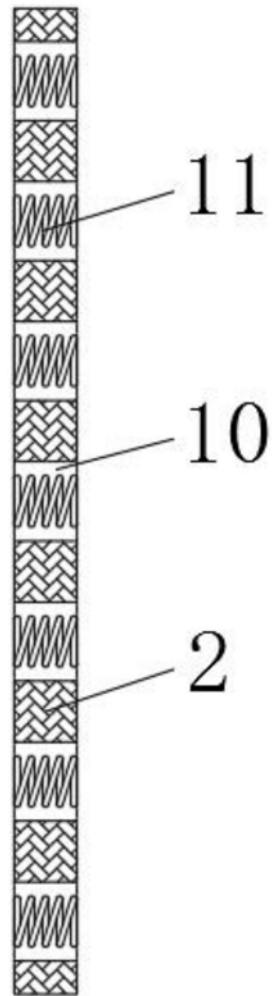


图3

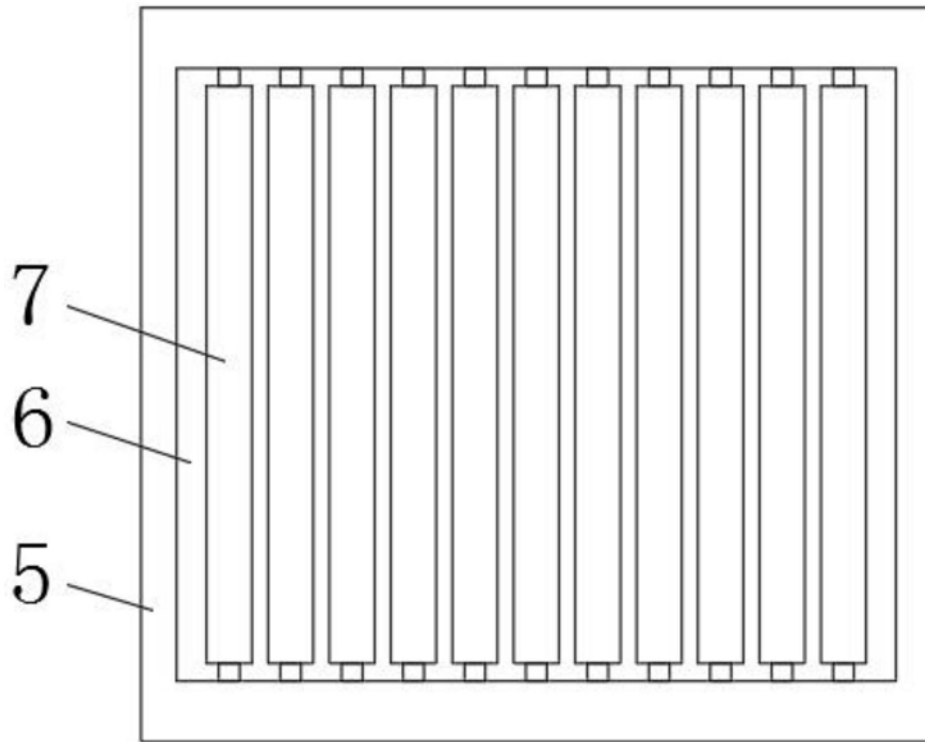


图4