



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221486143 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202323609504.7

(22) 申请日 2023.12.28

(73) 专利权人 南京六朝云智科技有限公司

地址 210019 江苏省南京市建邺区白龙江
东街8号A2栋12楼

(72) 发明人 朱玉东 黄帅

(74) 专利代理机构 北京亿知臻成专利代理事务
所(普通合伙) 16123

专利代理师 李胡欣

(51) Int. Cl.

G11B 33/14 (2006.01)

G11B 33/04 (2006.01)

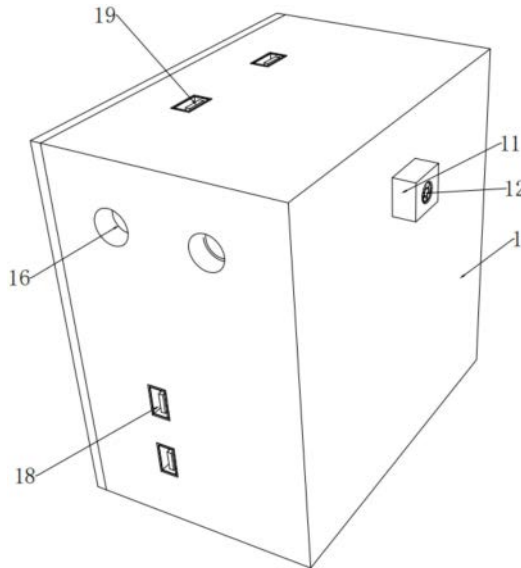
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种安全加密的数据存储装置

(57) 摘要

本实用新型涉及数据存储技术领域,公开了一种安全加密的数据存储装置,包括箱体,所述箱体上设有装配机构,所述装配机构包括装配架,所述装配架上固定连接有装配板,所述装配板上固定连接有装配块,所述装配架上滑动连接有定位滑块,所述定位滑块上固定连接有托板,所述装配架上设有定位孔,所述定位孔内螺纹连接有定位螺栓,所述定位滑块通过定位螺栓固定连接在装配架上,所述装配架的两侧固定连接有滑动块。本实用新型中,将存储元件安装在装配块上后,沿着限位滑槽将装配架推入到箱体中,从而方便存储元件的安装,避免因箱体内空间狭小而导致的装配效率低,有利于提高装配效率。



1. 一种安全加密的数据存储装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)上设有装配机构,所述装配机构包括装配架(3),所述装配架(3)上固定连接有装配板(5),所述装配板(5)上固定连接有装配块(6),所述装配架(3)上滑动连接有定位滑块(7),所述定位滑块(7)上固定连接有托板(10),所述装配架(3)上设有定位孔(8),所述定位孔(8)内螺纹连接有定位螺栓(9),所述定位滑块(7)通过定位螺栓(9)固定连接在装配架(3)上,所述装配架(3)的两侧固定连接有滑动块(4),所述箱体(1)内设有限位滑槽(2),所述滑动块(4)滑动连接在限位滑槽(2)上。

2. 根据权利要求1所述的一种安全加密的数据存储装置,其特征在于:所述箱体(1)的一侧固定连接有通风箱(11),所述通风箱(11)上设有风机(12),所述通风箱(11)靠近箱体(1)的一侧连接有分流管(13),所述分流管(13)上设有多个喷头(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种安全加密的数据存储装置,其特征在于:所述箱体(1)内固定连接有固定块(14),所述分流管(13)固定安装在固定块(14)上。

4. 根据权利要求1所述的一种安全加密的数据存储装置,其特征在于:所述箱体(1)上设有连线孔(16),所述箱体(1)在连线孔(16)处固定连接有理线管(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种安全加密的数据存储装置,其特征在于:所述箱体(1)的一侧设有数据接口一(18),所述箱体(1)的顶部设有数据接口二(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种安全加密的数据存储装置,其特征在于:所述箱体(1)上铰接有箱门(21),所述箱门(21)上把手(22)。

7. 根据权利要求1所述的一种安全加密的数据存储装置,其特征在于:所述箱体(1)的一侧设有排气孔(20)。

一种安全加密的数据存储装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据存储技术领域,尤其涉及一种安全加密的数据存储装置。

背景技术

[0002] 随着计算机技术的发展,各类交通工具、监控设备、家用电器等都开始向智能化发展,内置了处理器和存储器等电子器件,从而具备了数据处理和存储能力,以便向用户提供智能化服务。

[0003] 目前,设备中进行数据处理和存储的电子器件通常设置于箱体内部,但是由于箱体内部空间狭小,存储元件在不便于装配,并且存储元件在工作时会产生大量的热量,如果不能及时将热量散出会导致存储元件过热而导致寿命降低,为此提出一种安全加密的数据存储装置。

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存在的缺点,而提出的一种安全加密的数据存储装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种安全加密的数据存储装置,包括箱体,所述箱体上设有装配机构,所述装配机构包括装配架,所述装配架上固定连接有装配板,所述装配板上固定连接有装配块,所述装配架上滑动连接有定位滑块,所述定位滑块上固定连接有托板,所述装配架上设有定位孔,所述定位孔内螺纹连接有定位螺栓,所述定位滑块通过定位螺栓固定连接在装配架上,所述装配架的两侧固定连接有滑动块,所述箱体内设有限位滑槽,所述滑动块滑动连接在限位滑槽上。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述箱体的一侧固定连接有通风箱,所述通风箱上设有风机,所述通风箱靠近箱体的一侧连接有分流管,所述分流管上设有多个喷头。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述箱体内固定连接有固定块,所述分流管固定安装在固定块上。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述箱体上设有连线孔,所述箱体在连线孔处固定连接有理线管。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述箱体的一侧设有数据接口一,所述箱体的顶部设有数据接口二。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述箱体上铰接有箱门,所述箱门上把手。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述箱体的一侧设有排气孔。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果:

[0019] 1、本实用新型中,设有装配机构,将存储元件安装在装配块上后,沿着限位滑槽将

装配架推入到箱体中,从而方便存储元件的安装,避免因箱体内部空间狭小而导致的装配效率低,有利于提高装配效率。

[0020] 2、本实用新型中,工作时通过风机将外部空气抽入到分流管中排入到箱体内,空气与箱体内部的存储元件经过热量交换后从排气孔排出,从而实现箱体内部的空气流通,有利于降低箱体内部存储元件的工作温度,从而能够提高存储元件的使用寿命。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种安全加密的数据存储装置的立体图一;

[0022] 图2为本实用新型提出的一种安全加密的数据存储装置的立体图二;

[0023] 图3为本实用新型提出的一种安全加密的数据存储装置的内部结构示意图;

[0024] 图4为装配机构的结构示意图。

[0025] 图例说明:

[0026] 1、箱体;2、限位滑槽;3、装配架;4、滑动块;5、装配板;6、装配块;7、定位滑块;8、定位孔;9、定位螺栓;10、托板;11、通风箱;12、风机;13、分流管;14、固定块;15、喷头;16、连线孔;17、理线管;18、数据接口一;19、数据接口二;20、排气孔;21、箱门;22、把手。

具体实施方式

[0027] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 参照图1-图4,本实用新型提供的一种实施例:一种安全加密的数据存储装置,包括箱体1,箱体1上设有装配机构,装配机构包括装配架3,装配架3上固定连接有装配板5,装配板5上固定连接有装配块6,装配架3上滑动连接有定位滑块7,定位滑块7上固定连接有托板10,装配架3上设有定位孔8,定位孔8内螺纹连接有定位螺栓9,定位滑块7通过定位螺栓9固定连接在装配架3上,装配架3的两侧固定连接有滑动块4,箱体1内设有限位滑槽2,滑动块4滑动连接在限位滑槽2上,将存储元件安装在装配块6上后,沿着限位滑槽2将装配架3推入到箱体1中,从而方便存储元件的安装,避免因箱体1内部空间狭小而导致的装配效率低,有利于提高装配效率。

[0029] 箱体1的一侧固定连接有通风箱11,通风箱11上设有风机12,通风箱11靠近箱体1的一侧连接有分流管13,分流管13上设有多个喷头15,箱体1内固定连接固定块14,分流管13固定安装在固定块14上,箱体1上设有连线孔16,箱体1在连线孔16处固定连接有理线管17,箱体1的一侧设有数据接口一18,箱体1的顶部设有数据接口二19,箱体1上铰接有箱门21,箱门21上把手22,箱体1的一侧设有排气孔20,工作时通过风机12将外部空气抽入到分流管13中排入到箱体1内,空气与箱体1内的存储元件经过热量交换后从排气孔20排出,从而实现箱体1内的空气流通,有利于降低箱体1内部存储元件的工作温度,从而能够提高存储元件的使用寿命。

[0030] 工作原理:根据储存元件的大小调整定位滑块7在装配架3上的位置,通过定位螺栓9连接在定位孔8中将定位滑块7固定在装配架3上,从而调整托板10的位置,将元件安装

在托板10上通过装配块6将存储元件固定后,将装配架3沿着限位滑槽2推入到箱体1中,从而完成存储元件的装配,连接的线缆通过连线孔16和理线管17和穿入到箱体1中接到储存元件上,装置装配完成后,风机12将外部空气吸入到通风箱11中,空气经过分流管13分流后从喷头15进入到箱体1中,与箱体1内的存储元件进行热量交换后从排气孔20排出,从而能够保证箱体1内存储元件工作时的温度。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

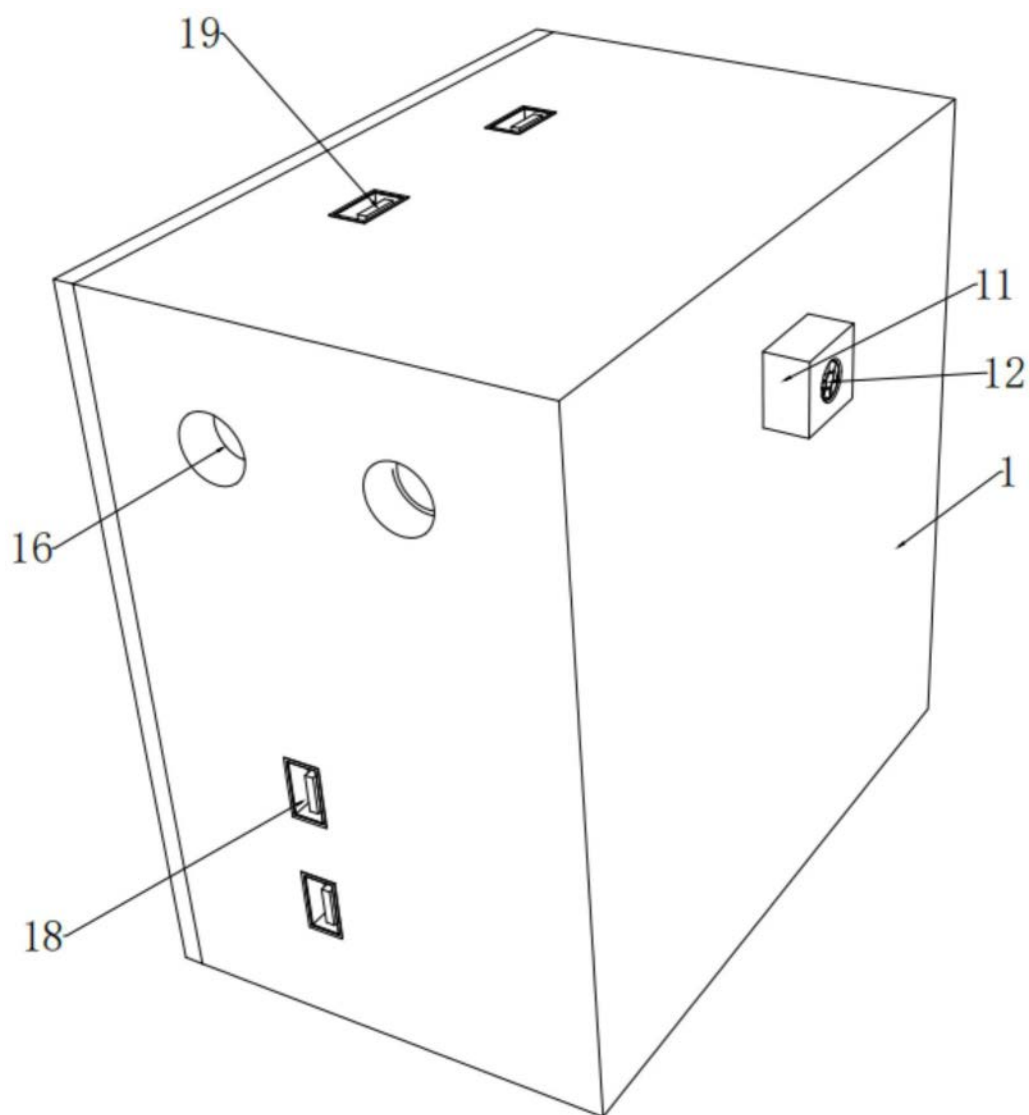


图1

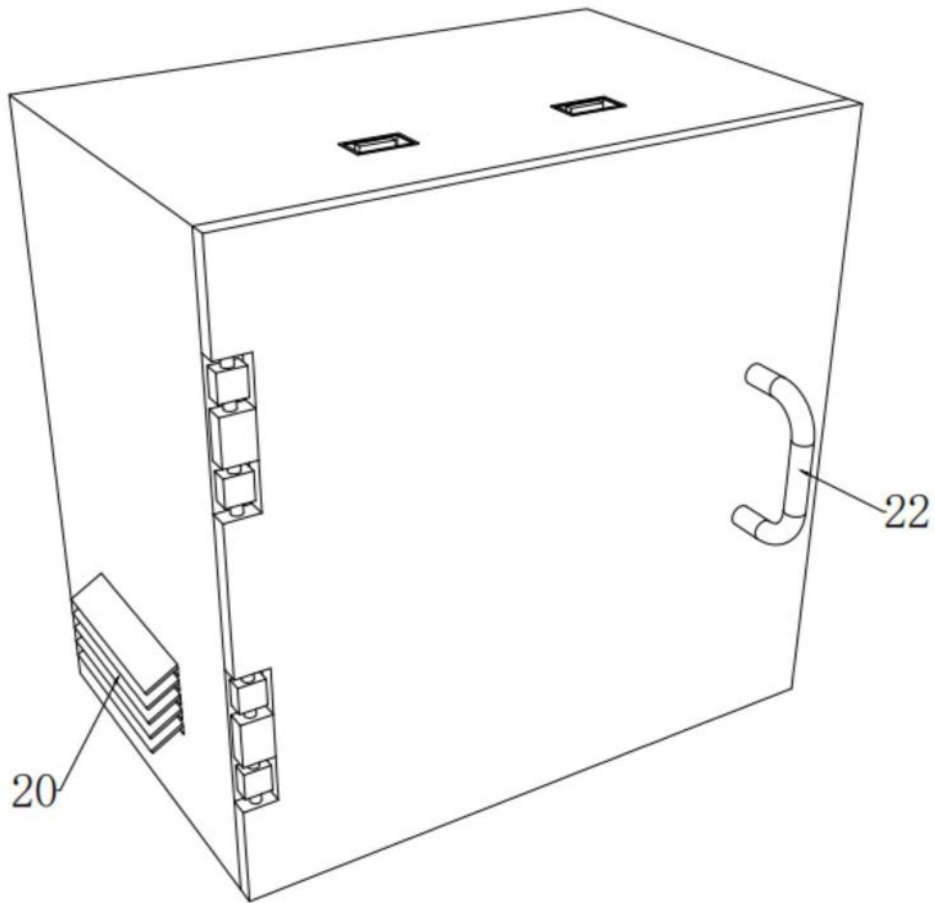


图2

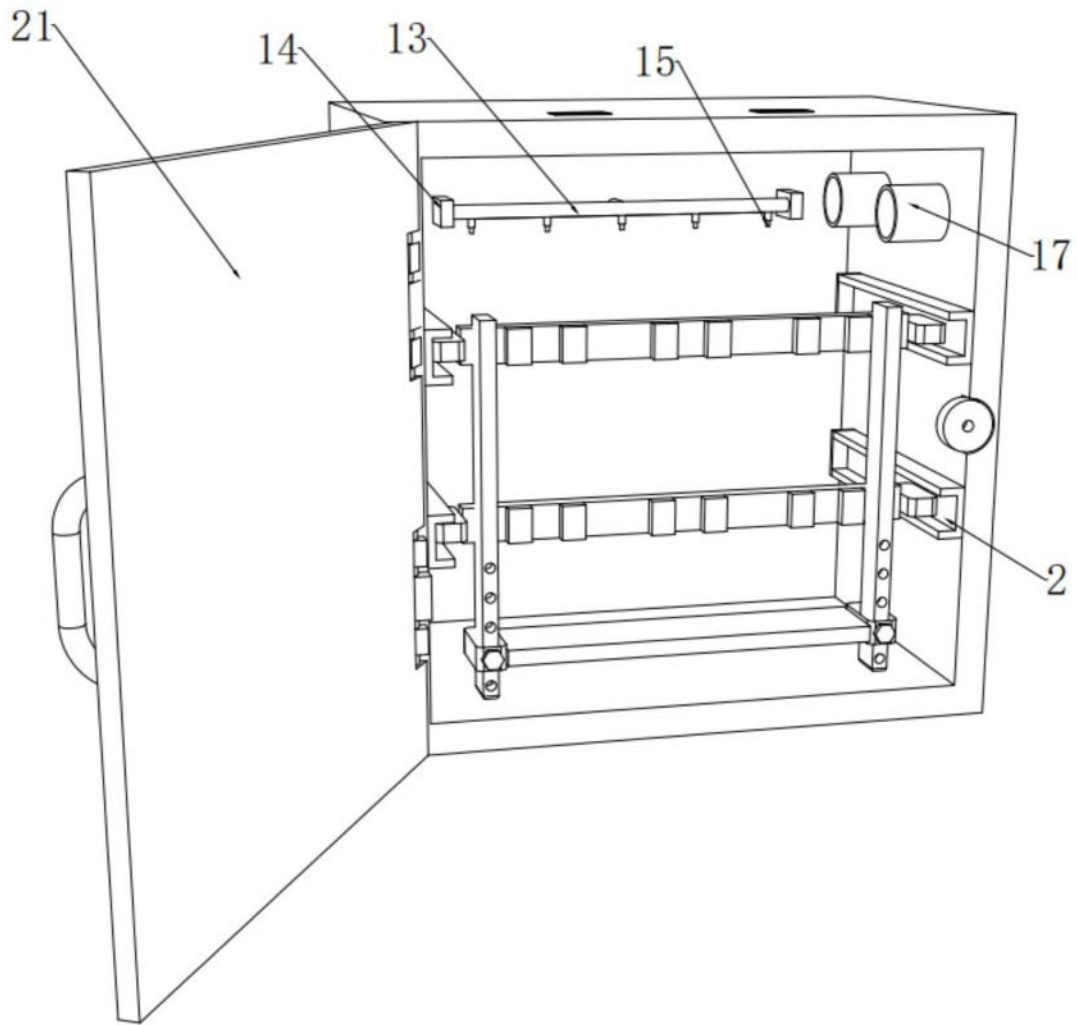


图3

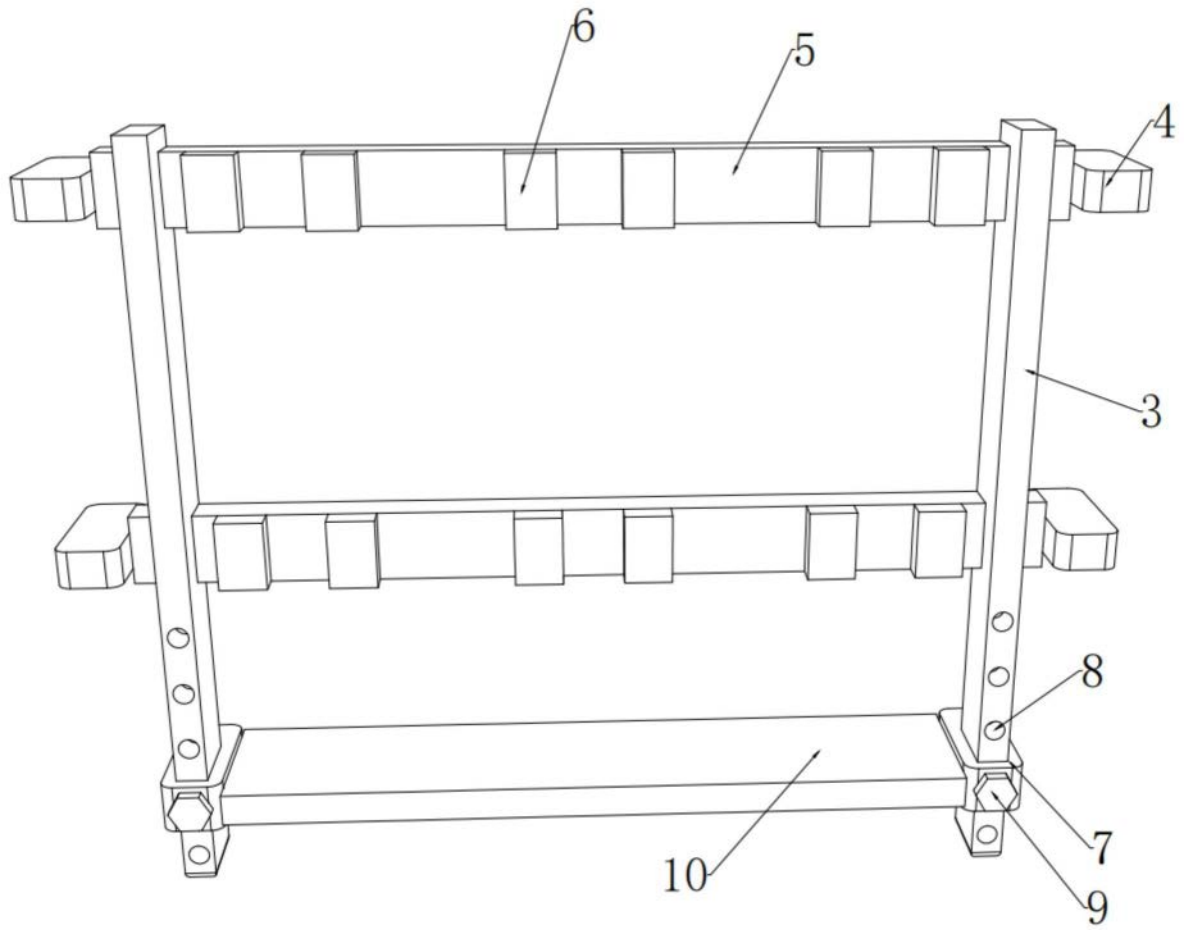


图4