



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213751148 U

(45) 授权公告日 2021.07.20

(21) 申请号 202022986205.5

(22) 申请日 2020.12.09

(73) 专利权人 韶关西氮信息技术有限公司

地址 512000 广东省韶关市武江区新华南路华园新村6号(集群注册)

(72) 发明人 柯木兰 柯有福

(51) Int.Cl.

G06K 19/077 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

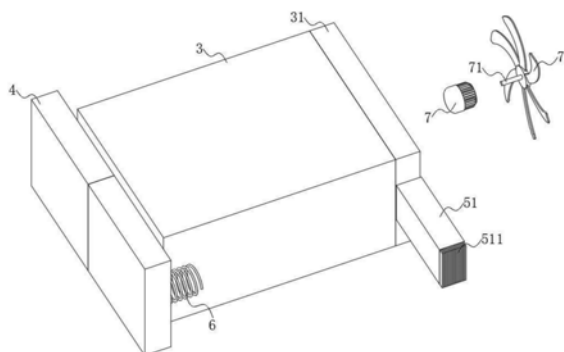
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种办公数据安全存储设备

(57) 摘要

本实用新型涉及存储设备技术领域,具体为一种办公数据安全存储设备,包括存储器,存储器的左侧表面开设有T形槽,T形槽由横向槽和纵向槽组成,横向槽内部设有USB接口,USB接口的右侧设有后置板,USB接口和后置板均可在横向槽内部移动,本实用新型通过滑块等部件带动USB接口在存储器内部移动,使得存储设备在不使用时,USB接口位于存储器内部,便于保护USB接口,通过设有盖板将USB接口的前端也保护起来,替代了盖帽的作用,且不易丢失,通过设有风扇对存储设备内部的热量进行驱散,便于存储设备的长时间使用,同时降低了由于存储设备温度过高而对设备内部元件造成的损伤。



1. 一种办公数据安全存储设备,包括存储器(1),其特征在于:所述存储器(1)的左侧表面开设有T形槽(2),所述T形槽(2)由横向槽(22)和纵向槽(21)组成,所述横向槽(22)内部设有USB接口(3),所述USB接口(3)的右侧设有后置板(31),所述USB接口(3)和所述后置板(31)均可在所述横向槽(22)内部移动,所述纵向槽(21)内部对称设有两个盖板(4),所述存储器(1)的前侧开设有滑槽(5),所述滑槽(5)内部设有滑块(51),所述滑块(51)与所述滑槽(5)滑动连接,所述滑块(51)的一端与所述后置板(31)的前侧固定连接,所述存储器(1)的右侧表面开设有凹槽(8),所述凹槽(8)内壁安装有电机(7),所述电机(7)的输出轴同轴连接有连接杆(71),所述连接杆(71)远离所述电机(7)输出轴的一端固定连接有风扇(72)。

2. 如权利要求1所述的办公数据安全存储设备,其特征在于:所述盖板(4)与所述纵向槽(21)的内壁相铰接。

3. 如权利要求1所述的办公数据安全存储设备,其特征在于:所述凹槽(8)的外部表面设有防尘网(9),且所述电机(7)与所述防尘网(9)的中心位置相对应。

4. 如权利要求1所述的办公数据安全存储设备,其特征在于:所述滑块(51)远离所述后置板(31)的一侧表面设有若干等距分布的条形块(511)。

5. 如权利要求1所述的办公数据安全存储设备,其特征在于:所述盖板(4)的厚度小于所述纵向槽(21),且所述纵向槽(21)与所述盖板(4)之间设有弹簧(6)。

6. 如权利要求5所述的办公数据安全存储设备,其特征在于:所述弹簧(6)的两端分别与所述盖板(4)和所述纵向槽(21)相连接。

一种办公数据安全存储设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及存储设备技术领域,具体为一种办公数据安全存储设备。

背景技术

[0002] 数据的存储已经成为了人们日常生活与工作中必须要做的一项任务。随着人们对数据的依赖程度越来越严重,逐渐的开始对数据存储安全重视起来,现有的数据存储设备有磁盘、硬盘、光盘和U盘。U盘由于存储时间短、存取方便且便于携带广受大众使用,U盘通常设有盖帽用来保护USB接口,一旦盖帽丢失容易使USB接口失去保护从而使得USB接口容易损坏,且存储设备长时间使用后容易发热,长期发热容易对设备内部元件造成损坏,鉴于此,我们提出一种办公数据安全存储设备。

实用新型内容

[0003] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种办公数据安全存储设备。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种办公数据安全存储设备,包括存储器,所述存储器的左侧表面开设有T形槽,所述T形槽由横向槽和纵向槽组成,所述横向槽内部设有USB接口,所述USB接口的右侧设有后置板,所述USB接口和所述后置板均可在所述横向槽内部移动,所述纵向槽内部对称设有两个盖板,所述存储器的前侧开设有滑槽,所述滑槽内部设有滑块,所述滑块与所述滑槽滑动连接,所述滑块的一端与所述后置板的前侧固定连接,所述存储器的右侧表面开设有凹槽,所述凹槽内壁安装有电机,所述电机的输出轴同轴连接有连接杆,所述连接杆远离所述电机输出轴的一端固定连接有一风扇。

[0006] 作为优选的技术方案,所述盖板与所述纵向槽的内壁相铰接。

[0007] 作为优选的技术方案,所述凹槽的外部表面设有防尘网,且所述电机与所述防尘网的中心位置相对应。

[0008] 作为优选的技术方案,所述滑块远离所述后置板的一侧表面设有若干等距分布的条形块。

[0009] 作为优选的技术方案,所述盖板的厚度小于所述纵向槽,且所述纵向槽与所述盖板之间设有弹簧。

[0010] 作为优选的技术方案,所述弹簧的两端分别与所述盖板和所述纵向槽相连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过滑块等部件带动USB接口在存储器内部移动,使得存储设备在不使用时,USB接口位于存储器内部,便于保护USB接口,通过设有盖板将USB接口的前端也保护起来,替代了盖帽的作用,且不易丢失。

[0013] 2、本实用新型通过设有风扇对存储设备内部的热量进行驱散,便于存储设备的长时间使用,同时降低了由于存储设备温度过高而对设备内部元件造成的损伤。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图(盖板打开状态下);

[0015] 图2为本实用新型的整体结构剖视图;

[0016] 图3为本实用新型中的内部结构示意图。

[0017] 图中:

[0018] 存储器1;T形槽2;横向槽22;纵向槽21;USB接口3;后置板31;盖板4;滑槽5;滑块51;条形块511;弹簧6;电机7;连接杆71;风扇72;凹槽8;防尘网9。

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。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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种办公数据安全存储设备,包括存储器1,存储器1的左侧表面开设有T形槽2,T形槽2由横向槽22和纵向槽21组成,横向槽22内部设有USB接口3,USB接口3的右侧设有后置板31,USB接口3和后置板31均可在横向槽22内部移动,纵向槽21内部对称设有两个盖板4,存储器1的前侧开设有滑槽5,滑槽5内部设有滑块51,滑块51与滑槽5滑动连接,滑块51的一端与后置板31的前侧固定连接,存储器1的右侧表面开设有凹槽8,凹槽8内壁安装有电机7,电机7的输出轴同轴连接有连接杆71,连接杆71远离电机7输出轴的一端固定连接有风扇72。

[0023] 作为本实施例的优选,盖板4与纵向槽21的内壁相铰接,便于USB接口3将盖板4顶开后使用。

[0024] 作为本实施例的优选,凹槽8的外部表面设有防尘网9,且电机7与防尘网9的中心位置相对应,便于与外部通风散热。

[0025] 作为本实施例的优选,滑块51远离后置板31的一侧表面设有若干等距分布的条形块511,条形块511增加了使用者的手与滑块51之间的摩擦力,从而便于滑块51的移动。

[0026] 作为本实施例的优选,盖板4的厚度小于纵向槽21,且纵向槽21与盖板4之间设有弹簧6。

[0027] 作为本实施例的优选,弹簧6的两端分别与盖板4和纵向槽21相连接,便于借助弹簧6的弹力使得USB接口3移动到横向槽22内部时,盖板4能自动收回到纵向槽21内部。

[0028] 本实用新型的办公数据安全存储设备在使用时,推动滑块51,通过滑块51在滑槽5内部移动,带动后置板31和USB接口3在横向槽22内部移动,然后USB接口3的端部将盖板4顶开,使得USB接口3裸露在存储器1外部,然后将USB接口3与计算机连接,将需要存储的办公

数据进行存储,当存储器1内部发热时将电机7打开,通过连接杆71带动风扇72一起转动,从而对其进行散热,待使用结束后,将USB接口3从计算机中拔出,再通过滑块51移动将USB接口3移回横向槽22内部,盖板4失去USB接口3的抵力,弹簧6的弹力将盖板4拉回至纵向槽21内部,待存储器1内部的温度散去后再将电机7关闭即可。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

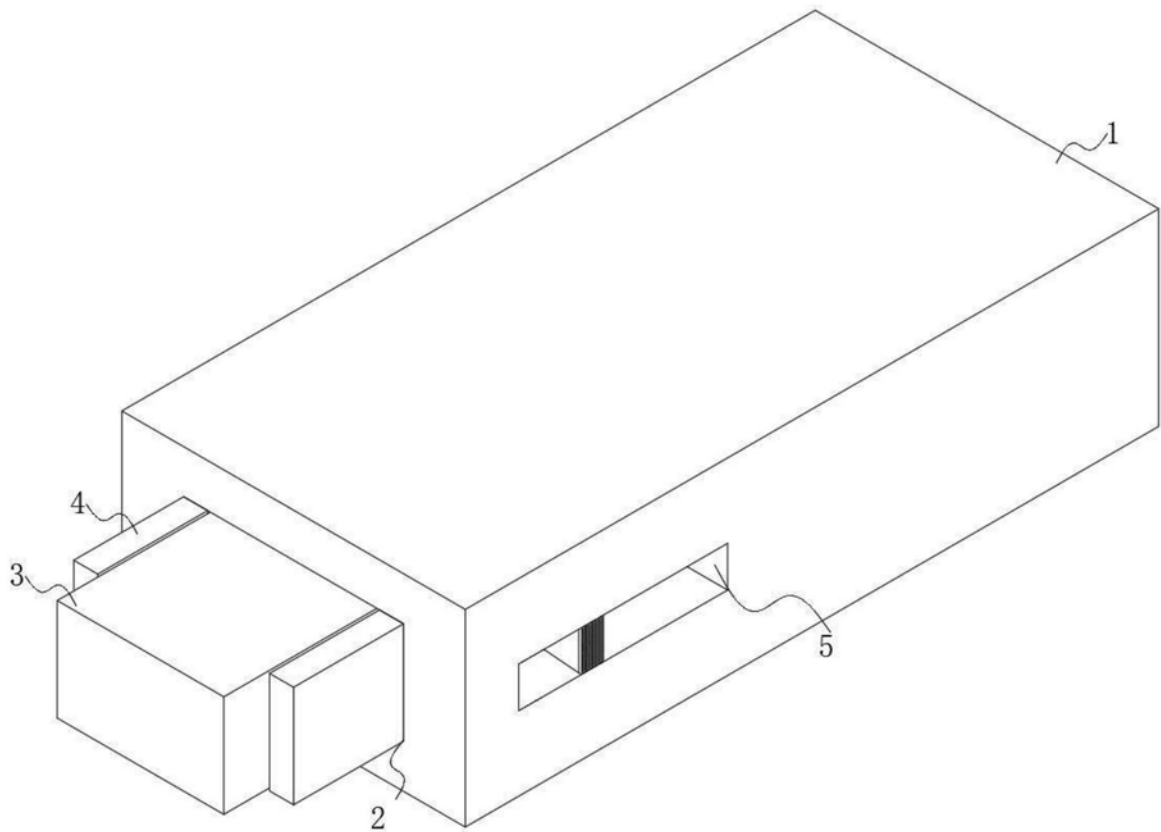


图1

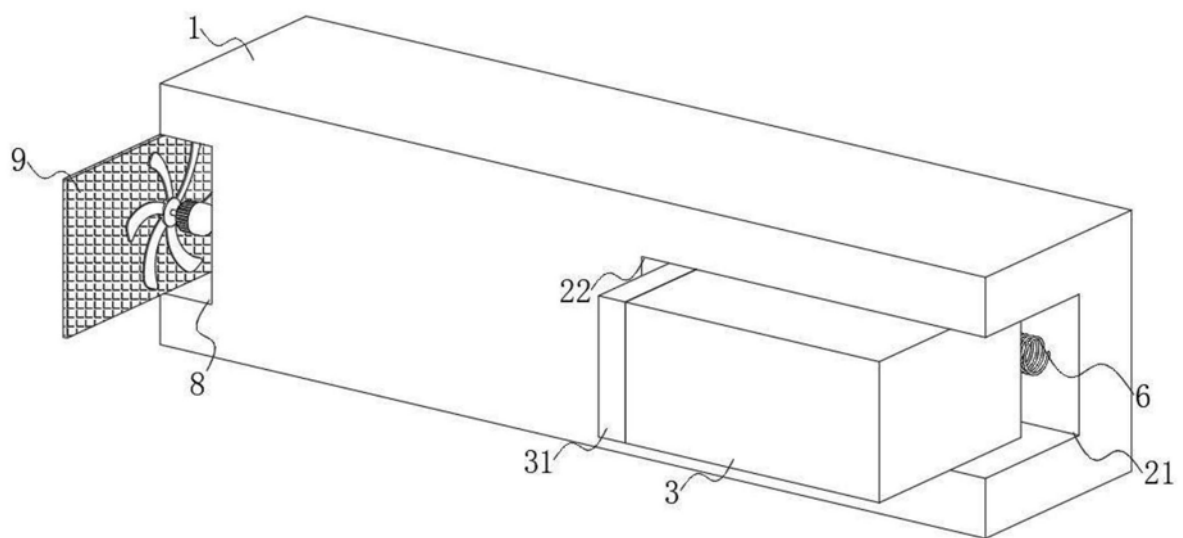


图2

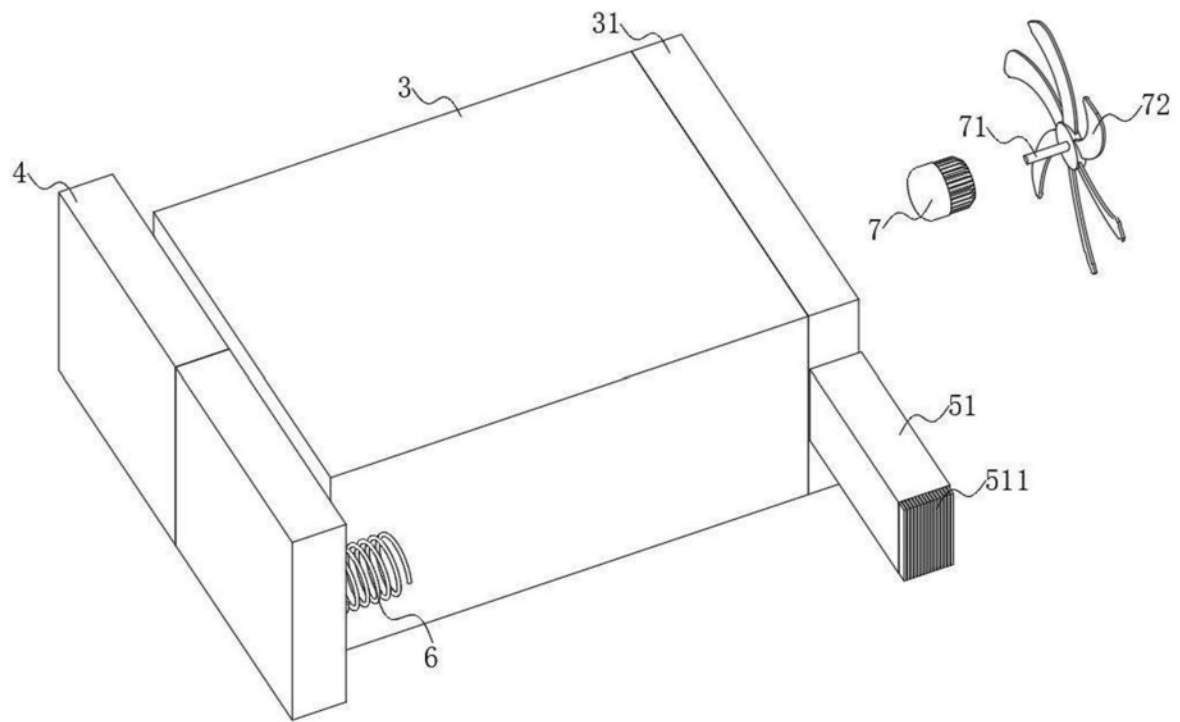


图3