(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210983188 U
(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201921888180.6

(22)申请日 2019.11.04

(73)专利权人 广州市启力电脑设备制造有限公司
地址 510000 广东省广州市白云区钟落潭镇雄伟联社14号101

(72)发明人 唐巧云

(74)专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司 44259
代理人 谭勇

(51)Int.Cl.
G06F 1/18(2006.01)
G06F 1/20(2006.01)

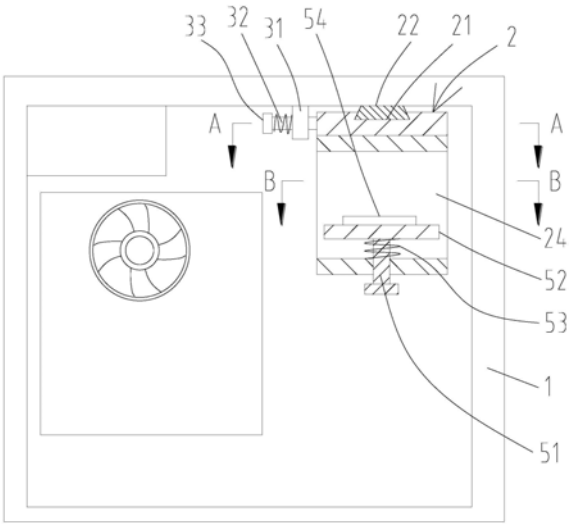
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

可兼容固态硬盘机箱

(57)摘要

本实用新型公开了可兼容固态硬盘机箱，包括箱体，箱体内部滑动连接硬盘架，硬盘架上侧设有滑槽，箱体内部的顶部固定连接导轨，滑槽与导轨滑动配合连接，硬盘架通过锁紧件固定，锁紧件包括竖板，竖板固定连接在箱体内壁上，竖板上设有第一滑孔，滑孔内滑动连接插杆，硬盘架上设有插孔，插杆对应插接在插孔内，插杆远离硬盘架的一端设有凸台，凸台与竖板之间固定连接第一弹簧，插杆由第一弹簧内穿过。本实用新型通过通过拉拽插杆，插杆脱离插孔，在支撑弹簧的弹力作用下，将硬盘架推出箱体的内腔，从而方案固态硬盘的安装的维护，固态硬盘相互错位并斜对着风扇，风扇吹出的风能够对固态硬盘进行均匀散热，保证固态硬盘的散热效率。



CN 210983188 U

1.可兼容固态硬盘机箱,包括箱体(1),所述箱体(1)内部滑动连接硬盘架(2),其特征在于:所述硬盘架(2)上侧设有滑槽(21),所述箱体(1)内部的顶部固定连接导轨(22),所述滑槽(21)与导轨(22)滑动配合连接,所述硬盘架(2)通过锁紧件(3)固定,所述锁紧件(3)包括竖板(31),所述竖板(31)固定连接在箱体(1)内壁上,所述竖板(31)上设有第一滑孔,所述滑孔内滑动连接插杆(32),所述硬盘架(2)上设有插孔,所述插杆(32)对应插接在插孔内,所述插杆(32)远离硬盘架(2)的一端设有凸台(33),所述凸台(33)与竖板(31)之间固定连接第一弹簧(34),所述插杆(32)由第一弹簧(34)内穿过。

2.根据权利要求1所述的可兼容固态硬盘机箱,其特征在于:所述硬盘架(2)包括支撑板(23),所述滑槽(21)设置在支撑板(23)上侧,所述支撑板(23)底部固定连接U型框(24),所述U型框(24)的开口水平设置,所述支撑板(23)上设有两个第二滑孔,所述箱体(1)内壁上固定连接两个导向杆(25),每个导向杆(25)对应伸入第二滑孔内并滑动连接,所述箱体(1)的内壁与支撑板(23)之间固定连接两个支撑弹簧(26),两个导向杆(25)由分别对应由支撑弹簧(26)内穿过。

3.根据权利要求2所述的可兼容固态硬盘机箱,其特征在于:所述支撑板(23)上侧边缘固定连接挡板(27),所述挡板(27)对应导轨(22)设置。

4.根据权利要求2所述的可兼容固态硬盘机箱,其特征在于:所述箱体(1)的一侧固定连接风扇(4),所述风扇(4)对应硬盘架(2)设置。

5.根据权利要求4所述的可兼容固态硬盘机箱,其特征在于:所述U型框(24)的底板上设有方形滑孔,所述方形滑孔内滑动连接方形杆(51),所述方形杆(51)上端固定连接托板(52),所述托板(52)与所述U型框(24)的底板之间固定连接第二弹簧(53),所述方形杆(51)由第二弹簧(53)内穿过,所述托板(52)上固定连接一组第一夹板(54),两个第一夹板(54)之间形成硬盘安装位。

6.根据权利要求5所述的可兼容固态硬盘机箱,其特征在于:所述第一夹板(54)与风扇(4)的安装基准面倾斜设置。

可兼容固态硬盘机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑机箱技术领域，尤其涉及可兼容固态硬盘机箱。

背景技术

[0002] 随着现代科技的大量普及，电脑已经广泛地应用于生活的各个领域，电脑所具有的功能也随着外围硬件设备的增加而不断扩充。就目前而言，电脑主机内的配置，已经不单纯只有主板、CPU和硬盘而已，还有其它外围设备或提升电脑性能所需要的适配卡、长显卡、光驱或刻录机等，使得电脑的应用变得更加多元化。

[0003] 受到电脑功能不断扩充的影响，人们对作为存储工具的硬盘的容量也提出了更高的要求。尽管随着科学技术的进步，硬盘本身的容量不断增加，但还是难以满足使用者做扩充更大容量的要求。

[0004] 现有的电脑机箱的固态硬盘均置入机箱内腹，安装硬盘需要将手伸入，操作空间狭窄，不便于安装拆卸。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的可兼容固态硬盘机箱，从而解决现有技术中存在的问题。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0007] 可兼容固态硬盘机箱，包括箱体，所述箱体内部滑动连接硬盘架，所述硬盘架上侧设有滑槽，所述箱体内部的顶部固定连接导轨，所述滑槽与导轨滑动配合连接，所述硬盘架通过锁紧件固定，所述锁紧件包括竖板，所述竖板固定连接在箱体内壁上，所述竖板上设有第一滑孔，所述滑孔内滑动连接插杆，所述硬盘架上设有插孔，所述插杆对应插接在插孔内，所述插杆远离硬盘架的一端设有凸台，所述凸台与竖板之间固定连接第一弹簧，所述插杆由第一弹簧内穿过。

[0008] 优选地，所述硬盘架包括支撑板，所述滑槽设置在支撑板上侧，所述支撑板底部固定连接U型框，所述U型框的开口水平设置，所述支撑板上设有两个第二滑孔，所述箱体内壁上固定连接两个导向杆，每个导向杆对应伸入第二滑孔内并滑动连接，所述箱体的内壁与支撑板之间固定连接两个支撑弹簧，两个导向杆由分别对应由支撑弹簧内穿过。

[0009] 优选地，所述支撑板上侧边缘固定连接挡板，所述挡板对应导轨设置。

[0010] 优选地，所述箱体的一侧固定连接风扇，所述风扇对应硬盘架设置。

[0011] 优选地，所述U型框的底板上设有方形滑孔，所述方形滑孔内滑动连接方形杆，所述方形杆上端固定连接托板，所述托板与所述U型框的底板之间固定连接第二弹簧，所述方形杆由第二弹簧内穿过，所述托板上固定连接一组第一夹板，两个第一夹板之间形成硬盘安装位。

[0012] 优选地，所述第一夹板与风扇的安装基准面倾斜设置。

[0013] 本实用新型的优点在于：本实用新型所提供的可兼容固态硬盘机箱通过拉拽插

杆，插杆脱离插孔，在支撑弹簧的弹力作用下，将硬盘架推出箱体的内腔，从而方案固态硬盘的安装的维护，在安装两块固态硬盘时，固态硬盘相互错位并斜对着风扇，风扇吹出的风能够对固态硬盘进行均匀散热，保证固态硬盘的散热效率。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的基本结构示意图；

[0015] 图2是图1中的A-A剖视图；

[0016] 图3是图1中的B-B剖视图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1-2所示，本实用新型提供的可兼容固态硬盘机箱，包括箱体1，箱体1内部滑动连接硬盘架2，硬盘架2上侧设有滑槽21，箱体1内部的顶部固定连接导轨22，滑槽21与导轨22滑动配合连接，硬盘架2包括支撑板23，滑槽21设置在支撑板23上侧，支撑板23上侧边缘固定连接挡板27，挡板27对应导轨22设置，用于防止支撑板23向外滑动时脱离导轨22，支撑板23底部固定连接U型框24，U型框24的开口水平设置，支撑板23上设有两个第二滑孔，箱体1内壁上固定连接两个导向杆25，每个导向杆25对应伸入第二滑孔内并滑动连接，箱体1的内壁与支撑板23之间固定连接两个支撑弹簧26，两个导向杆25由分别对应由支撑弹簧26内穿过，硬盘架2通过锁紧件3固定，锁紧件3包括竖板31，竖板31固定连接在箱体1内壁上，竖板31上设有第一滑孔，滑孔内滑动连接插杆32，硬盘架2上设有插孔，插杆32对应插接在插孔内，插杆32远离硬盘架2的一端设有凸台33，凸台33与竖板31之间固定连接第一弹簧34，插杆32由第一弹簧34内穿过。拉拽插杆32后，插杆32脱离插孔，在支撑弹簧2的弹力作用下，将硬盘架2推出箱体1的内腔，从而方案固态硬盘的安装的维护。

[0020] 实施例2

[0021] 如图1和3所示，在实施例1的基础上，箱体1的一侧固定连接风扇4，风扇4对应硬盘架2设置，U型框24的底板上设有方形滑孔，方形滑孔内滑动连接方形杆51，方形杆51上端固定连接托板52，托板52与U型框24的底板之间固定连接第二弹簧53，方形杆51由第二弹簧53内穿过，托板52上固定连接一组第一夹板54，两个第一夹板54之间形成硬盘安装位，下压托板52并将固态硬盘装入相应的两个第一夹板54之间，随后通过托板52上升对固态硬盘进行快速安装，第一夹板54与风扇4的安装基准面倾斜设置。在安装两块固态硬盘时，固态硬盘相互错位并斜对着风扇4，风扇4吹出的风能够对固态硬盘进行均匀散热，保证固态硬盘的散热效率。

[0022] 在使用时，拉拽插杆32后，插杆32脱离插孔，在支撑弹簧2的弹力作用下，将硬盘架2推出箱体1的内腔，从而方案固态硬盘的安装的维护。

[0023] 进一步，第一夹板54与风扇4的安装基准面倾斜设置。在安装两块固态硬盘时，固态硬盘相互错位并斜对着风扇4，风扇4吹出的风能够对固态硬盘进行均匀散热，保证固态

硬盘的散热效率。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

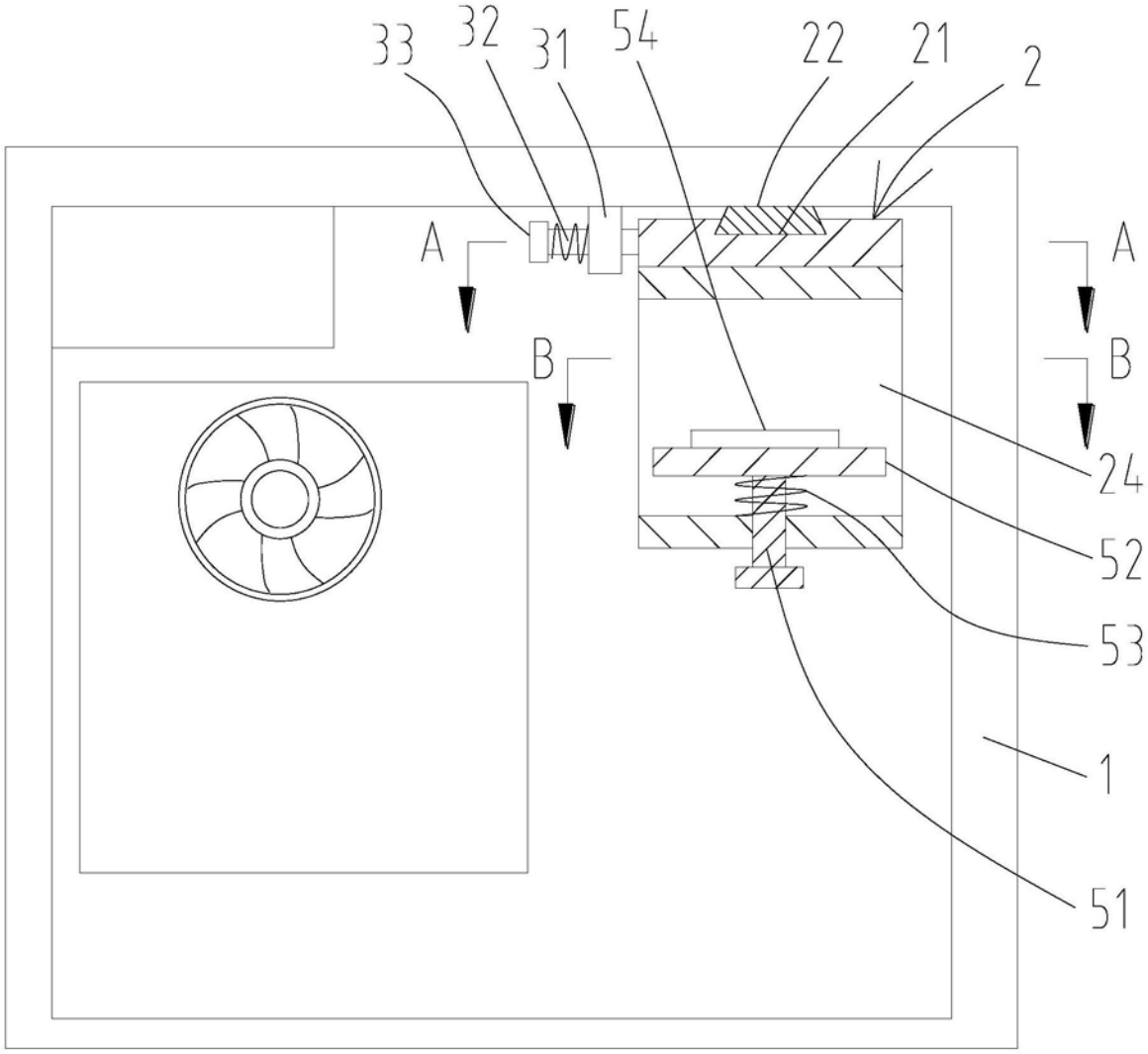


图1

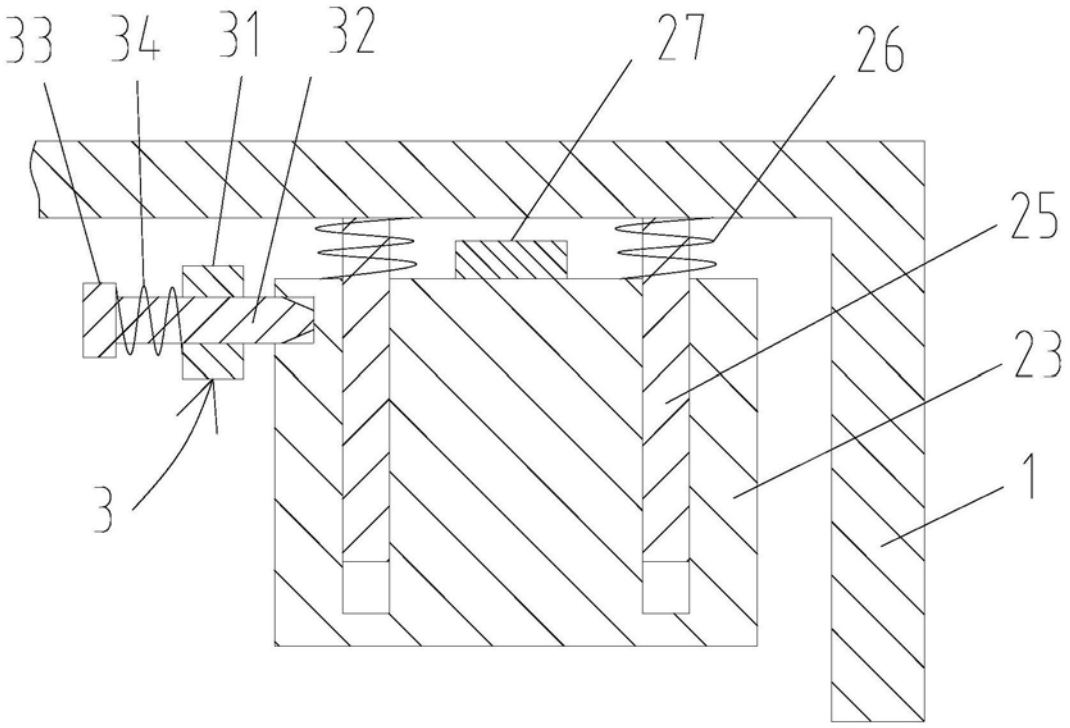


图2

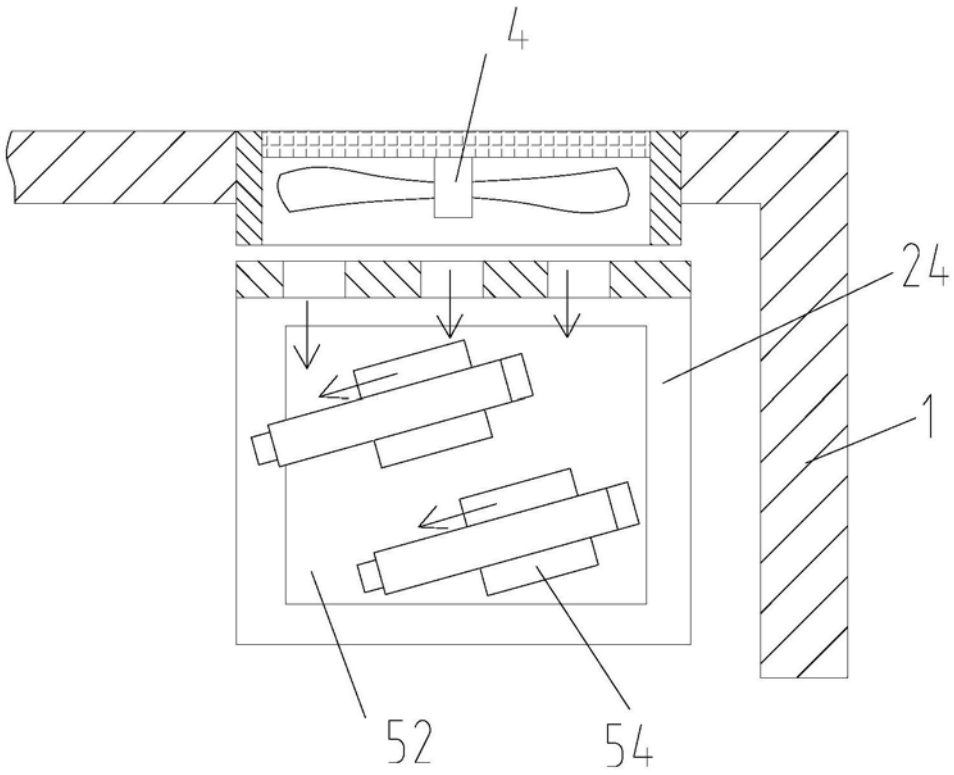


图3