



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211149337 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201921672643.5

(22)申请日 2019.10.09

(73)专利权人 重庆详贵电子科技有限公司

地址 402260 重庆市江津区双福镇珊瑚路1
号和润汽摩城31幢1-7号

(72)发明人 周璇

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

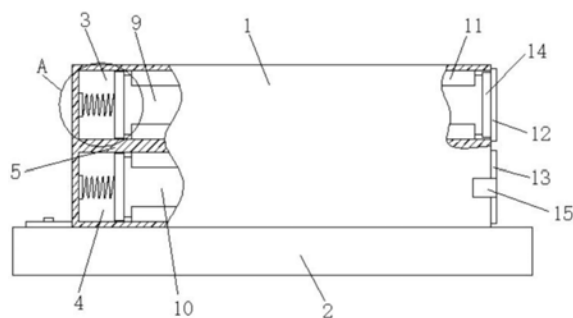
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电脑机箱小硬盘的简易安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种电脑机箱小硬盘的简易安装结构,包括安装于机箱底板的盒体,所述盒体的中心分别设置有第一安装槽和第二安装槽,所述第一安装槽与第二安装槽之间设置有隔板,所述第一安装槽和第二安装槽的一端均设置有夹紧装置,所述第一安装槽和第二安装槽的开口端分别转动连接有第一安装门和第二安装门,所述第一安装门和第二安装门的内侧均设置有与第一硬盘和第二硬盘相对应的橡胶垫片,所述第一安装门和第二安装门与盒体之间均设置有卡紧装置。本实用新型中,该装置其结构和设计均有较大创新和改进,该安装结构不仅设置有夹紧装置,同时也设置有卡紧装置,可以将硬盘稳定的夹紧,工作效率大大提高,值得大力推广。



1. 一种电脑机箱小硬盘的简易安装结构,包括安装于机箱底板(2)的箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的中心分别设置有第一安装槽(3)和第二安装槽(4),所述第一安装槽(3)与第二安装槽(4)之间设置有隔板(5),所述第一安装槽(3)和第二安装槽(4)的一端均设置有夹紧装置,所述第一安装槽(3)和第二安装槽(4)的中心分别安装有第一硬盘(9)和第二硬盘(10),所述第一安装槽(3)和第二安装槽(4)的开口端分别转动连接有第一安装门(12)和第二安装门(13),所述第一安装门(12)和第二安装门(13)的内侧均设置有与第一硬盘(9)和第二硬盘(10)相对应的橡胶垫片(14),所述第一安装门(12)和第二安装门(13)与箱体(1)之间均设置有卡紧装置。

2. 根据权利要求1所述的一种电脑机箱小硬盘的简易安装结构,其特征在于:所述夹紧装置包括固定块(6),所述第一安装槽(3)和第二安装槽(4)内壁的一侧均设置有固定块(6),所述固定块(6)一侧的中心固定连接有多个复位弹簧(7),多个所述复位弹簧(7)远离固定块(6)的一端固定连接有夹板(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种电脑机箱小硬盘的简易安装结构,其特征在于:所述第一安装槽(3)和第二安装槽(4)的顶部与底部均设置有与第一硬盘(9)和第二硬盘(10)相对应的限位块(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种电脑机箱小硬盘的简易安装结构,其特征在于:所述卡紧装置包括卡板(15),所述第一安装门(12)和第二安装门(13)远离转动轴的一端均设置有卡板(15),所述卡板(15)的一侧设置有卡块(16),所述箱体(1)一侧的中心设置有与卡块(16)相对应的卡槽(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种电脑机箱小硬盘的简易安装结构,其特征在于:所述卡块(16)与卡槽(17)均呈直角三角形设置,且所述卡块(16)与卡槽(17)相互卡合。

6. 根据权利要求1所述的一种电脑机箱小硬盘的简易安装结构,其特征在于:所述箱体(1)顶部的中心设置有多多个散热孔(18),且多个散热孔(18)在箱体(1)的顶部外表面均匀分布。

一种电脑机箱小硬盘的简易安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑机箱技术领域,尤其涉及一种电脑机箱小硬盘的简易安装结构。

背景技术

[0002] 硬盘又称之为硬碟,是电脑主要的存储媒介之一,由一个或者多个铝制或者玻璃制的碟片组成,这些碟片外覆盖有铁磁性材料,绝大多数硬盘都是固定硬盘,被永久性地密封固定在硬盘驱动器中。

[0003] 传统的电脑机箱小硬盘均是通过螺钉固定在能够在电脑机箱中,拆卸和安装均需要借助螺丝刀或一些特制的辅助工具,在实际操作过程中十分繁琐,而且极为不方便,浪费大量的时间,为此,我们提出了一种电脑机箱小硬盘的简易安装结构。

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,而提出的一种电脑机箱小硬盘的简易安装结构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种电脑机箱小硬盘的简易安装结构,包括安装于机箱底板的盒体,所述盒体的中心分别设置有第一安装槽和第二安装槽,所述第一安装槽与第二安装槽之间设置有隔板,所述第一安装槽和第二安装槽的一端均设置有夹紧装置,所述第一安装槽和第二安装槽的中心分别安装有第一硬盘和第二硬盘,所述第一安装槽和第二安装槽的开口端分别转动连接有第一安装门和第二安装门,所述第一安装门和第二安装门的内侧均设置有与第一硬盘和第二硬盘相对应的橡胶垫片,所述第一安装门和第二安装门与盒体之间均设置有卡紧装置。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述夹紧装置包括固定块,所述第一安装槽和第二安装槽内壁的一侧均设置有固定块,所述固定块一侧的中心固定连接有多个复位弹簧,多个所述复位弹簧远离固定块的一端固定连接有夹板。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述第一安装槽和第二安装槽的顶部与底部均设置有与第一硬盘和第二硬盘相对应的限位块。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述卡紧装置包括卡板,所述第一安装门和第二安装门远离转动轴的一端均设置有卡板,所述卡板的一侧设置有卡块,所述盒体一侧的中心设置有与卡块相对应的卡槽。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述卡块与卡槽均呈直角三角形设置,且所述卡块与卡槽相互卡合。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述盒体顶部的中心设置多个散热孔,且多个散热孔在盒体的顶部外表面均匀

分布。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果:1、本实用新型提出的一种电脑机箱小硬盘的简易安装结构与传统装置相比,该装置结构简单,方便实用,该装置便于拆卸和安装,操作简单迅速,节省时间。

[0017] 2、该装置与传统装置相比,其结构和设计均有较大创新和改进,该安装结构不仅设置有夹紧装置,同时也设置有卡紧装置,可以将硬盘稳定的夹紧,工作效率大大提高,值得大力推广。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种电脑机箱小硬盘的简易安装结构的主视结构图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种电脑机箱小硬盘的简易安装结构的俯视图;

[0020] 图3为图1中A处的局部放大图;

[0021] 图4为图2中B处的局部放大图。

[0022] 图例说明:1、箱体;2、机箱底板;3、第一安装槽;4、第二安装槽;5、隔板;6、固定块;7、复位弹簧;8、夹板;9、第一硬盘;10、第二硬盘;11、限位块;12、第一安装门;13、第二安装门;14、橡胶垫片;15、卡板;16、卡块;17、卡槽;18、散热孔。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种电脑机箱小硬盘的简易安装结构,包括安装于机箱底板2的箱体1,箱体1的中心分别设置有第一安装槽3和第二安装槽4,第一安装槽3与第二安装槽4之间设置有隔板5,第一安装槽3和第二安装槽4的一端均设置有夹紧装置,第一安装槽3和第二安装槽4的中心分别安装有第一硬盘9和第二硬盘10,第一安装槽3和第二安装槽4的开口端分别转动连接有第一安装门12和第二安装门13,第一安装门12和第二安装门13的内侧均设置有与第一硬盘9和第二硬盘10相对应的橡胶垫片14,橡胶垫片14可以对第一安装槽3和第二安装槽4中的硬盘进行夹紧固定,防止其发生震动,第一安装门12和第二安装门13与箱体1之间均设置有卡紧装置。

[0026] 夹紧装置包括固定块6,第一安装槽3和第二安装槽4内壁的一侧均设置有固定块6,固定块6一侧的中心固定连接有多个复位弹簧7,多个复位弹簧7远离固定块6的一端固定连接夹板8,当硬盘被推入安装槽后,硬盘的一端会抵住夹板8并向内侧挤压复位弹簧7,而复位弹簧7在自身的弹性作用下会给硬盘一个反向的力,从而对安装槽中的硬盘进行夹紧。

[0027] 第一安装槽3和第二安装槽4的顶部与底部均设置有与第一硬盘9和第二硬盘10相对应的限位块11,限位块11用来对第一安装槽3和第二安装槽4中的第一硬盘9和第二硬盘10进行限位,防止其安装位置发生偏差,从而影响硬盘的正常使用。

[0028] 卡紧装置包括卡板15,第一安装门12和第二安装门13远离转动轴的一端均设置有卡板15,卡板15的一侧设置有卡块16,箱体1一侧的中心设置有与卡块16相对应的卡槽17,当我们将硬盘推入安装槽后,我们只需转动第一安装门12和第二安装门13,使卡块16与卡槽17相互卡合,即可实现卡紧作用,同时也可以对安装槽中的硬盘进行夹紧固定。

[0029] 卡块16与卡槽17均呈直角三角形设置,且卡块16与卡槽17相互卡合,呈直角三角形设计方便将安装门进行卡紧,通过相互卡合起到固定作用。

[0030] 箱体1顶部的中心设置有多个散热孔18,且多个散热孔18在箱体1的顶部外表面均匀分布,多个均匀分布的散热孔18可以起到很好的散热效果。

[0031] 工作原理:本实用新型提出的一种电脑机箱小硬盘的简易安装结构与传统装置有较大改进创新,当我们需要安装硬盘时,我们只需将硬盘被推入安装槽,此时硬盘的一端会抵住夹板8并向内侧挤压复位弹簧7,而复位弹簧7在自身的弹性作用下会给硬盘一个反向的力,从而对安装槽中的硬盘进行夹紧,当我们将硬盘推入安装槽后,我们只需转动第一安装门12和第二安装门13,使卡块16与卡槽17相互卡合,即可实现卡紧作用,同时也可以对安装槽中的硬盘进行夹紧固定,当我们需要取出硬盘时,只需用拇指按住卡板15,然后稍微用力向上一扳,使卡块16移出卡槽17即可,此时,在其内部复位弹簧7自身的弹性作用下,会将硬盘自动弹出。

[0032] 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。

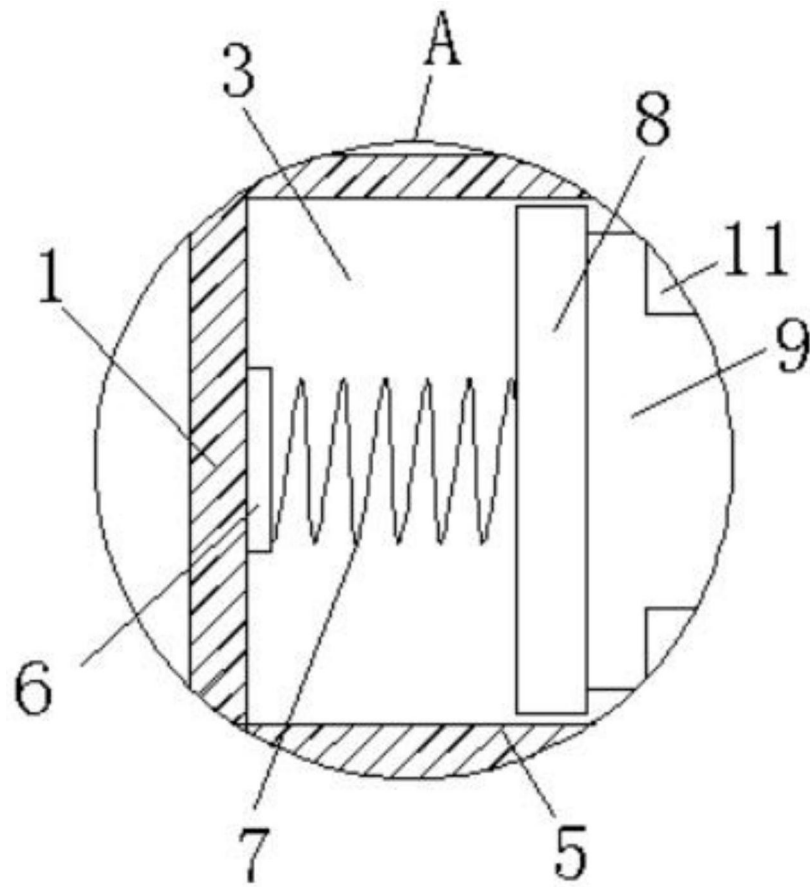


图3

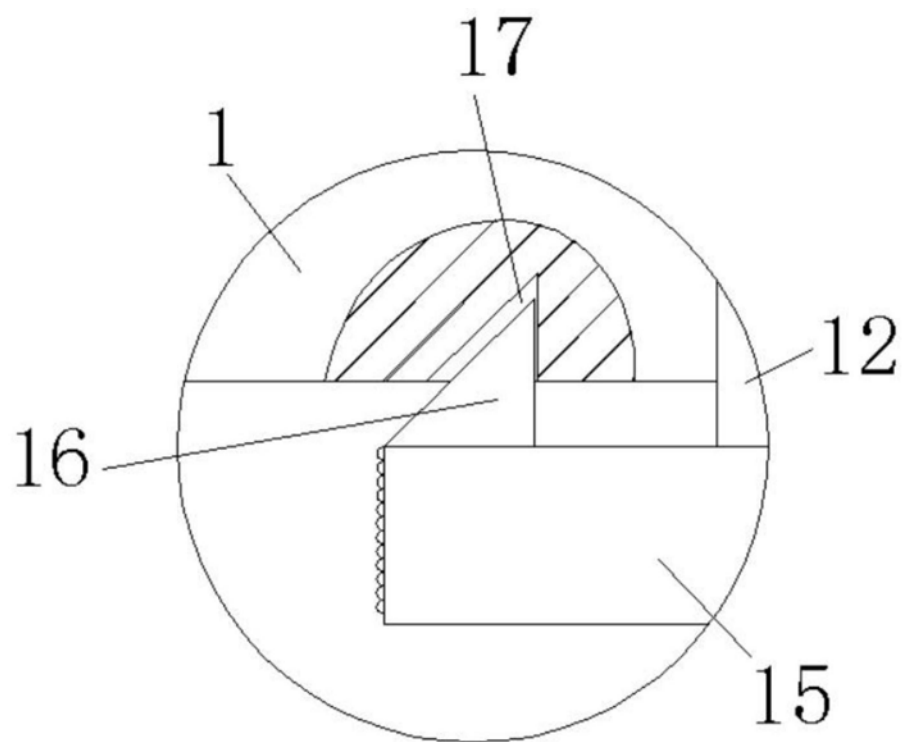


图4