



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107240409 A

(43)申请公布日 2017. 10. 10

(21)申请号 201710490182.9

(22)申请日 2017.06.25

(71)申请人 丽水市莲都区君正模具厂
地址 323020 浙江省丽水市莲都区联城镇
瑶畈清湾村23号

(72)发明人 应剑军

(74)专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所
(普通合伙) 33278

代理人 梅秀丽

(51) Int. Cl.

G11B 33/14(2006.01)

G11B 33/12(2006.01)

G11B 33/08(2006.01)

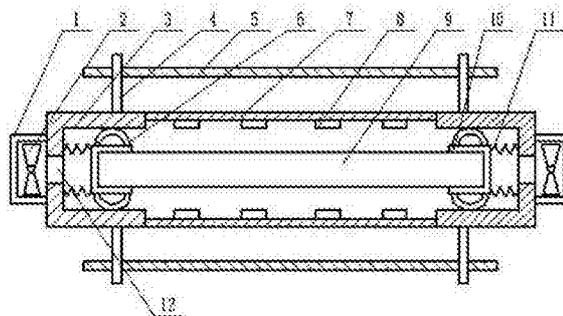
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种防尘抗干扰计算机硬盘

(57)摘要

本发明公开了一种防尘抗干扰计算机硬盘,包括硬盘主体、夹持板和固定件,所述夹持板共有左右对称设置的两个,夹持板的左右两侧进开设有进风孔,进风孔的外侧设置有罩体,罩体内固定安装有风机,夹持板的上下两侧均固定连接有固定件,同一侧的固定件之间设置有调节螺杆,调节螺杆的内侧设置有挡尘网,硬盘主体设置在两个夹持板之间,硬盘主体的两侧套接有夹套,夹套靠近硬盘主体的一侧设置有两根弹簧,夹套的上下两端通过减震板与夹持板连接,本发明结构简单、设计合理,能够极大的提高硬盘主体的抗震和抗电磁干扰能力,同时硬盘的散热效果好,使用寿命较长。



1. 一种防尘抗干扰计算机硬盘,包括硬盘主体、夹持板和固定件,其特征在于,所述夹持板共有左右对称设置的两个,夹持板的左右两侧进开设有进风孔;所述进风孔的外侧设置有罩体,罩体与夹持板的外侧壁固定连接,罩体内固定安装有风机;所述夹持板的上下两侧均固定连接有固定件,同一侧的固定件之间设置有调节螺杆;所述调节螺杆的内侧设置有挡尘网,挡尘网与夹持板固定连接;所述硬盘主体设置在两个夹持板之间,硬盘主体的两侧套接有夹套,夹套靠近硬盘主体的一侧设置有两根弹簧,弹簧的两端分别与夹套和夹持板固定连接,夹套的上下两端通过减震板与夹持板连接。

2. 根据权利要求1所述的防尘抗干扰计算机硬盘,其特征在于,所述夹持板为凹槽型结构。

3. 根据权利要求1所述的防尘抗干扰计算机硬盘,其特征在于,所述挡尘网的内侧固定连接有多个防静电贴。

4. 根据权利要求1所述的防尘抗干扰计算机硬盘,其特征在于,所述夹套采用橡胶材料制成。

5. 根据权利要求1所述的防尘抗干扰计算机硬盘,其特征在于,所述减震板为弧形结构。

6. 根据权利要求1所述的防尘抗干扰计算机硬盘,其特征在于,所述减震板由弹性材料制成。

一种防尘抗干扰计算机硬盘

技术领域

[0001] 本发明涉及一种硬盘,具体是一种防尘抗干扰计算机硬盘。

背景技术

[0002] 电脑硬盘是计算机的最主要的存储设备,硬盘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] 随着计算机技术的不断发展,计算机硬盘的种类也越来越多,现代的计算机硬盘存在着较多的缺陷,例如现代的计算机硬盘抗震能力较差,硬盘受到长期的震动,容易损坏,影响到使用寿命,难以满足人们的使用需求,同时硬盘是安装在计算机机箱内的,而计算机机箱内还会大量安装其他的电子设备,这些电子设备会对硬盘产生干扰,现代的计算机硬盘缺少抗干扰的能力。

[0004] 为此,针对上述背景技术中提出的问题,本领域技术人员提出了一种新型的计算机硬盘。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种防尘抗干扰计算机硬盘,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种防尘抗干扰计算机硬盘,包括硬盘主体、夹持板和固定件,所述夹持板共有左右对称设置的两个,夹持板的左右两侧开设有进风孔;所述进风孔的外侧设置有罩体,罩体与夹持板的外侧壁固定连接,罩体内固定安装有风机;所述夹持板的上下两侧均固定连接有固定件,同一侧的固定件之间设置有调节螺杆;所述调节螺杆的内侧设置有挡尘网,挡尘网与夹持板固定连接;所述硬盘主体设置在两个夹持板之间,硬盘主体的两侧套接有夹套,夹套靠近硬盘主体的一侧设置有两根弹簧,弹簧的两端分别与夹套和夹持板固定连接,夹套的上下两端通过减震板与夹持板连接。

[0007] 进一步的,所述夹持板为凹槽型结构。

[0008] 进一步的,所述挡尘网的内侧固定连接有多个防静电贴。

[0009] 进一步的,所述夹套采用橡胶材料制成。

[0010] 进一步的,所述减震板为弧形结构。

[0011] 进一步的,所述减震板由弹性材料制成。

[0012] 与现有技术相比,本发明将硬盘主体的两端套接橡胶材料制成的夹套,夹套通过弹簧和减震板与夹持板连接,通过夹套、弹簧和减震板的配合能够极大的降低硬盘主体受到的震动,两夹持板之间通过调节螺杆和固定件进行调整,从而方便对硬盘主体进行调整,同时通过风机和进风孔向硬盘主体外吹入冷风,从而降低硬盘主体的温度,吹入的冷风对硬盘主体降温后从挡尘网排出,防静电贴能够减少电磁感染。

附图说明

[0013] 图1为防尘抗干扰计算机硬盘的结构示意图。

[0014] 图2为防尘抗干扰计算机硬盘的俯视图。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0016] 请参阅图1-2,一种防尘抗干扰计算机硬盘,包括硬盘主体9、夹持板3和固定件4,所述夹持板3共有左右对称设置的两个,夹持板3的左右两侧进开设有进风孔12;所述进风孔12的外侧设置有罩体1,罩体1与夹持板3的外侧壁固定连接,罩体1内固定安装有风机2;所述夹持板3的上下两侧均固定连接有固定件4,同一侧的固定件4之间设置有调节螺杆5;所述调节螺杆5的内侧设置有挡尘网7,挡尘网7与夹持板3固定连接;所述硬盘主体9设置在两个夹持板3之间,硬盘主体9的两侧套接有夹套10,夹套10靠近硬盘主体9的一侧设置有两根弹簧11,弹簧11的两端分别与夹套10和夹持板3固定连接,夹套10的上下两端通过减震板6与夹持板3连接。

[0017] 上述,夹持板3为凹槽型结构。

[0018] 上述,挡尘网7的内侧固定连接有多个防静电贴8。

[0019] 上述,夹套10采用橡胶材料制成。

[0020] 上述,减震板6为弧形结构。

[0021] 上述,减震板6由弹性材料制成。

[0022] 本发明的工作原理是:将硬盘主体9的两端套接橡胶材料制成的夹套10,夹套10通过弹簧11和减震板6与夹持板3连接,通过夹套10、弹簧11和减震板6的配合能够极大的降低硬盘主体9受到的震动,两夹持板3之间通过调节螺杆5和固定件4进行调整,从而方便对硬盘主体9进行调整,同时通过风机2和进风孔12向硬盘主体9外吹入冷风,从而降低硬盘主体9的温度,吹入的冷风对硬盘主体9降温后从挡尘网7排出,防静电贴8能够减少电磁感染。

[0023] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

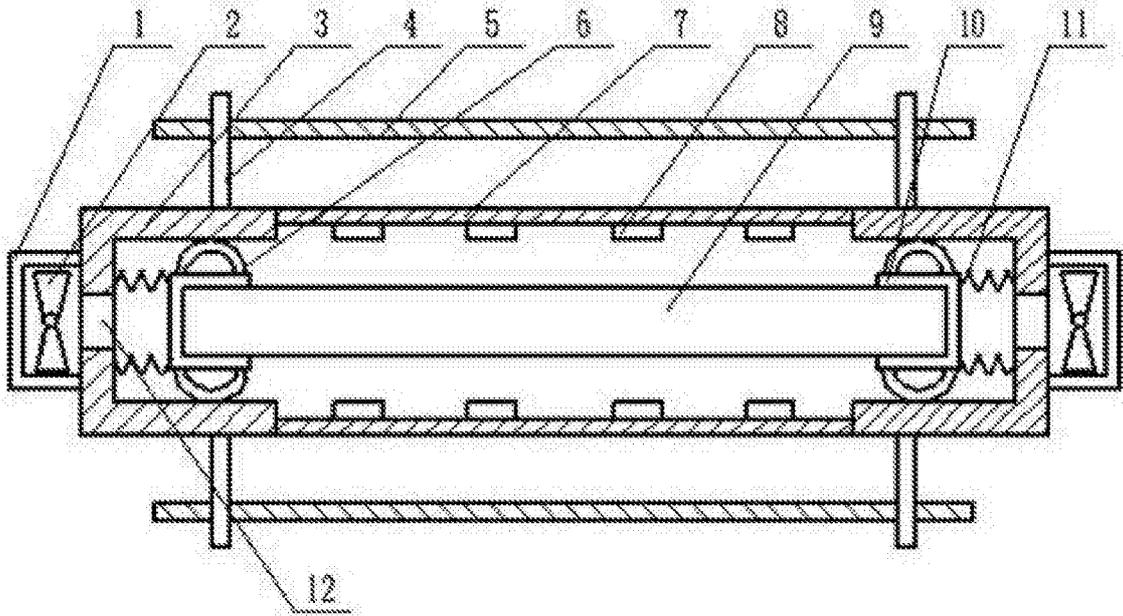


图1

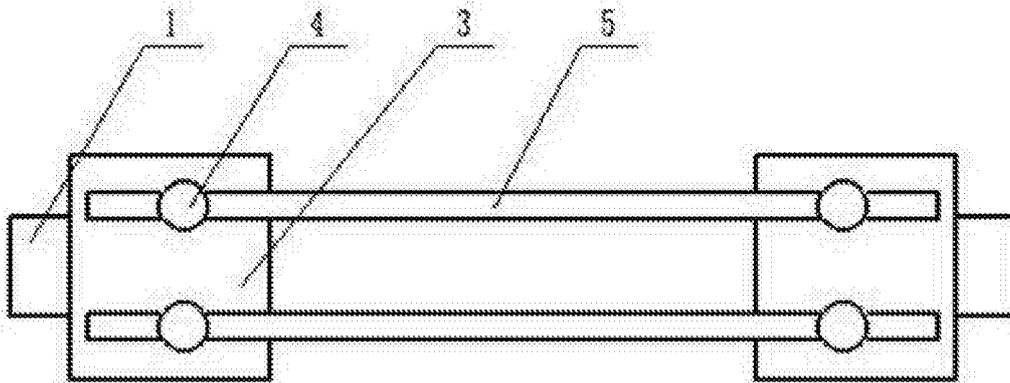


图2