(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219842667 U
(45)授权公告日 2023.10.17

(21)申请号 202320534921.0

(22)申请日 2023.03.20

(73)专利权人 天津新爱知科技发展有限公司
地址 300000 天津市滨海新区天津华苑产业区海泰发展六道6号海泰绿色产业基地F座5门301室

(72)发明人 张薇

(51)Int.Cl.
G06F 1/20(2006.01)
F04D 29/54(2006.01)
F04D 29/64(2006.01)
F04D 29/70(2006.01)
F04D 27/00(2006.01)

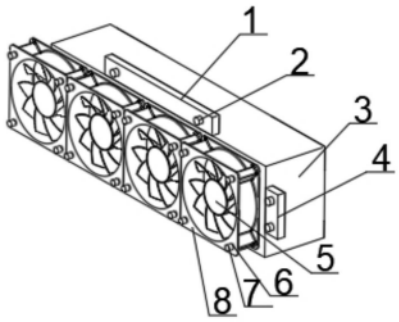
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调节电脑导风装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节电脑导风装置，包括嵌入式风箱、散热扇叶、扇叶导风罩和散热电机，所述嵌入式风箱的一侧通过限位螺栓等距离安装有扇叶导风罩且扇叶导风罩内设置有散热扇叶，所述嵌入式风箱内底部通过电机安装座等距离安装有散热电机，所述嵌入式风箱的内壁一侧通过螺钉安装有多路电机控制器，所述嵌入式风箱的进风口处粘接有PP弹性限位块且PP弹性限位块内侧限位有挡灰网板。该新型的电脑导风装置具有控制器能对风速进行调节，适合广泛推广使用。



CN 219842667 U

1.一种可调节电脑导风装置,包括嵌入式风箱(3)、散热扇叶(5)、扇叶导风罩(8)和散热电机(9),其特征在于:所述嵌入式风箱(3)的一侧通过限位螺栓(7)等距离安装有扇叶导风罩(8)且扇叶导风罩(8)内设置有散热扇叶(5),所述嵌入式风箱(3)内底部通过电机安装座(11)等距离安装有散热电机(9),所述嵌入式风箱(3)的内壁一侧通过螺钉安装有多路电机控制器(10),所述嵌入式风箱(3)的进风口处粘接有PP弹性限位块(12)且PP弹性限位块(12)内侧限位有挡灰网板(13)。

2.根据权利要求1所述的一种可调节电脑导风装置,其特征在于:所述多路电机控制器(10)的输出端与散热电机(9)的输入端通过导线构成电连接。

3.根据权利要求1所述的一种可调节电脑导风装置,其特征在于:所述挡灰网板(13)为棉花纤维编织而成。

4.根据权利要求1所述的一种可调节电脑导风装置,其特征在于:所述嵌入式风箱(3)的顶部一端和两侧一端分别焊接有定位顶板(1)和定位侧板(4),所述定位顶板(1)和定位侧板(4)上均设置有安装螺栓(2)。

5.根据权利要求1所述的一种可调节电脑导风装置,其特征在于:所述扇叶导风罩(8)的一侧拐角处均设置有限位孔(6)且限位螺栓(7)贯穿限位孔(6),所述限位螺栓(7)的一端固定在嵌入式风箱(3)上。

一种可调节电脑导风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及导风装置技术领域,特别涉及一种可调节电脑导风装置。

背景技术

[0002] 导风装置广泛应用于电脑散热配件中,机箱顶部留有散热孔可以安装导风装置及内部的风扇,因为热空气密度比冷空气密度小,顶部风扇能加快机箱内部热空气上升散发出去,通过导风装置内的散热扇使热量先从导风装置散热孔排出。

[0003] 现有的电脑导风装置存在以下缺点:现有的电脑导风装置不具有控制器不能对风速进行调节。为此,我们提出一种可调节电脑导风装置。

发明内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种可调节电脑导风装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种可调节电脑导风装置,包括嵌入式风箱、散热扇叶、扇叶导风罩和散热电机,所述嵌入式风箱的一侧通过限位螺栓等距离安装有扇叶导风罩且扇叶导风罩内设置有散热扇叶,所述嵌入式风箱内底部通过电机安装座等距离安装有散热电机,所述嵌入式风箱的内壁一侧通过螺钉安装有多路电机控制器,所述嵌入式风箱的进风口处粘接有PP弹性限位块且PP弹性限位块内侧限位有挡灰网板。

[0007] 进一步地,所述多路电机控制器的输出端与散热电机的输入端通过导线构成电连接。

[0008] 进一步地,所述挡灰网板为棉花纤维编织而成,便于将电脑机箱内的灰尘滤下,起到除灰的效果,并且挡灰网板为棉花纤维编织而成,耐酸碱腐蚀,具有一定的韧性,便于拆卸,实用性强。

[0009] 进一步地,所述嵌入式风箱的顶部一端和两侧一端分别焊接有定位顶板和定位侧板,所述定位顶板和定位侧板上均设置有安装螺栓,将嵌入式风箱安装到电脑机箱安装预留口内且扇叶导风罩位于机箱外侧,利用定位顶板和定位侧板上的安装螺栓实现快速安装固定。

[0010] 进一步地,所述扇叶导风罩的一侧拐角处均设置有限位孔且限位螺栓贯穿限位孔,所述限位螺栓的一端固定在嵌入式风箱上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1.本实用新型一种可调节电脑导风装置,将嵌入式风箱安装到电脑机箱安装预留口内且扇叶导风罩位于机箱外侧,利用定位顶板和定位侧板上的安装螺栓实现快速安装固定,接通散热电机带动扇叶导风罩内的散热扇叶快速转动,将电脑机箱内的热气吸出,提高电脑机箱的散热速率。

[0013] 2.本实用新型一种可调节电脑导风装置,利用多路电机控制器自动控制散热电机

的转动速率，从而控制气体流速，满足不同的散热需求，利用PP弹性限位块限位住的挡灰网板便于将电脑机箱内的灰尘滤下，起到除灰的效果，并且挡灰网板为棉花纤维编织而成，耐酸碱腐蚀，具有一定的韧性，便于拆卸，实用性强。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种可调节电脑导风装置的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种可调节电脑导风装置的嵌入式风箱内结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型一种可调节电脑导风装置的嵌入式风箱横断面图。

[0017] 图中：1、定位顶板；2、安装螺栓；3、嵌入式风箱；4、定位侧板；5、散热扇叶；6、限位孔；7、限位螺栓；8、扇叶导风罩；9、散热电机；10、多路电机控制器；11、电机安装座；12、PP弹性限位块；13、挡灰网板；14、转动轴。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-3所示，一种可调节电脑导风装置，包括嵌入式风箱3、散热扇叶5、扇叶导风罩8和散热电机9，所述嵌入式风箱3的一侧通过限位螺栓7等距离安装有扇叶导风罩8且扇叶导风罩8内设置有散热扇叶5，所述嵌入式风箱3内底部通过电机安装座11等距离安装有散热电机9，所述嵌入式风箱3的内壁一侧通过螺钉安装有多路电机控制器10，所述嵌入式风箱3的进风口处粘接有PP弹性限位块12且PP弹性限位块12内侧限位有挡灰网板13。

[0020] 其中，所述多路电机控制器10的输出端与散热电机9的输入端通过导线构成电连接。

[0021] 本实施例中如图2所示，利用多路电机控制器10自动控制散热电机9的转动速率，从而控制气体流速，满足不同的散热需求。

[0022] 其中，所述挡灰网板13为棉花纤维编织而成。

[0023] 本实施例中如图3所示，便于将电脑机箱内的灰尘滤下，起到除灰的效果，并且挡灰网板13为棉花纤维编织而成，耐酸碱腐蚀，具有一定的韧性，便于拆卸，实用性强。

[0024] 其中，所述嵌入式风箱3的顶部一端和两侧一端分别焊接有定位顶板1和定位侧板4，所述定位顶板1和定位侧板4上均设置有安装螺栓2。

[0025] 本实施例中如图1所示，将嵌入式风箱3安装到电脑机箱安装预留口内且扇叶导风罩8位于机箱外侧，利用定位顶板1和定位侧板4上的安装螺栓2实现快速安装固定。

[0026] 其中，所述扇叶导风罩8的一侧拐角处均设置有限位孔6且限位螺栓7贯穿限位孔6，所述限位螺栓7的一端固定在嵌入式风箱3上。

[0027] 需要说明的是，本实用新型为一种可调节电脑导风装置，工作时，将嵌入式风箱3安装到电脑机箱安装预留口内且扇叶导风罩8位于机箱外侧，利用定位顶板1和定位侧板4上的安装螺栓2实现快速安装固定，接通散热电机9带动扇叶导风罩8内的散热扇叶5快速转动，将电脑机箱内的热气吸出，提高电脑机箱的散热速率，利用多路电机控制器10自动控制散热电机9的转动速率，从而控制气体流速，满足不同的散热需求，利用PP弹性限位块12限位住的挡灰网板13便于将电脑机箱内的灰尘滤下，起到除灰的效果，并且挡灰网板13为棉

花纤维编织而成，耐酸碱腐蚀，具有一定的韧性，便于拆卸，实用性强。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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只是说明本实用新型的原理，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。

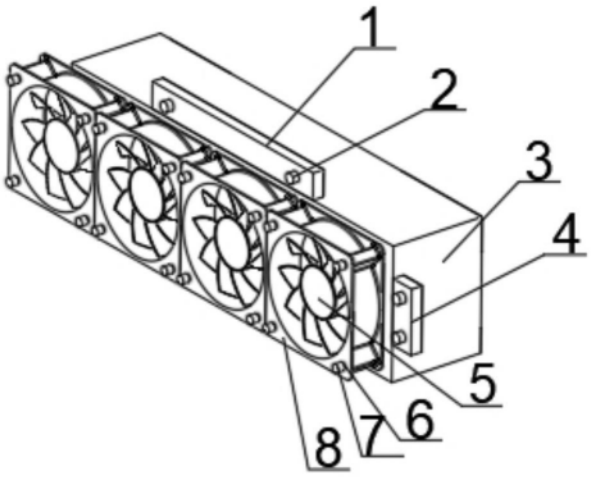


图1

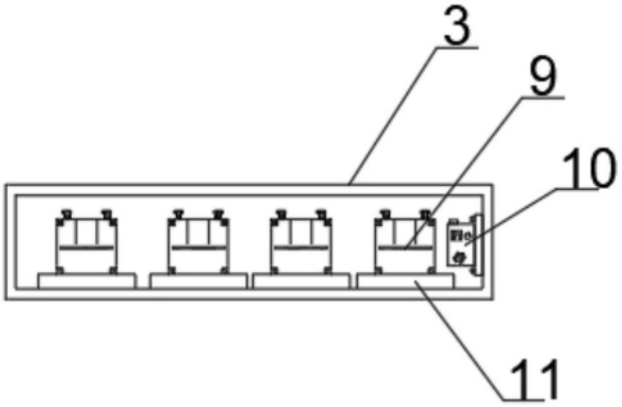


图2

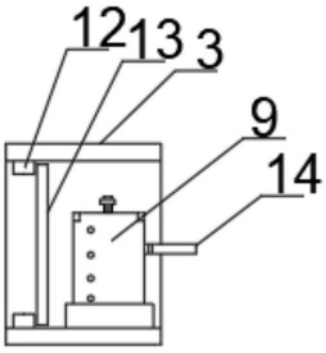


图3