



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210324088 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921854660.0

(22)申请日 2019.10.31

(73)专利权人 叶恒应

地址 511400 广东省广州市番禺区汀沙一
大街四巷9号

(72)发明人 叶恒应

(51)Int.Cl.

G06F 1/20(2006.01)

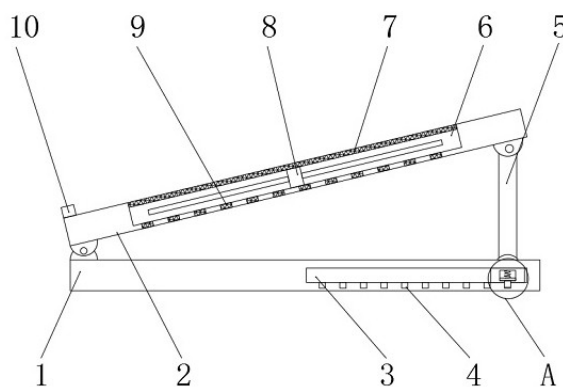
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种角度可调节的电脑散热器

(57)摘要

本实用新型公开了一种角度可调节的电脑散热器,涉及一种电脑用配件,具体包括底座,所述底座的上表面开设有滑槽,滑槽内滑动安装有滑动板,滑动板内开设有竖直的调节槽,调节槽内滑动安装有压板,压板的顶面中部与安装槽的顶面之间通过压簧连接;所述滑动板的顶面中部与支撑杆的底端转动连接,支撑杆的顶端与调节板的顶端转动连接,调节板的底端与底座的一端转动连接;所述调节板的底端顶面焊接有限位块,调节板的上表面中部开设有凹槽,凹槽的底面通过螺栓固定安装有散热风扇。在本实用新型的使用过程中,有效简化了散热器角度的调节操作,使用方便;避免了笔记本电脑从调节板上滑落的情况发生,提高了笔记本电脑使用的安全性。



1. 一种角度可调节的电脑散热器,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上表面开设有滑槽(3),滑槽(3)的底面均匀开设有若干个卡槽(4),滑槽(3)内滑动安装有滑动板(12),滑动板(12)内开设有竖直的调节槽(13),调节槽(13)内滑动安装有压板(15),压板(15)的顶面中部与压簧(14)的底端固定连接,压簧(14)的顶端与调节槽(13)的顶面固定连接,压板(15)的底面对应卡槽(4)的位置固定安装有卡块(11);

所述滑动板(12)的顶面中部与支撑杆(5)的底端转动连接,支撑杆(5)的顶端与调节板(2)的顶端转动连接,调节板(2)的底端与底座(1)的一端转动连接;

所述调节板(2)的底端顶面焊接有限位块(10),调节板(2)的上表面中部开设有凹槽(6),凹槽(6)的底面通过螺栓固定安装有散热风扇(8),凹槽(6)的顶部在调节板(2)上通过螺栓固定安装有防尘网(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种角度可调节的电脑散热器,其特征在于,所述滑动板(12)沿着滑槽(3)在水平方向上滑动,且滑动板(12)的两端均伸出底座(1)外。

3. 根据权利要求1所述的一种角度可调节的电脑散热器,其特征在于,所述压板(15)的两端均伸出滑动板(12)外。

4. 根据权利要求1所述的一种角度可调节的电脑散热器,其特征在于,所述卡块(11)与压板(15)一体成形。

5. 根据权利要求1所述的一种角度可调节的电脑散热器,其特征在于,所述卡块(11)伸出滑动板(12)下方并与滑动板(12)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种角度可调节的电脑散热器,其特征在于,所述散热风扇(8)由外部电源供电。

7. 根据权利要求1所述的一种角度可调节的电脑散热器,其特征在于,所述凹槽(6)底部的调节板(2)上均匀开设有若干通气孔(9),通气孔(9)内均填充有干燥剂。

一种角度可调节的电脑散热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电脑用配件,具体是一种角度可调节的电脑散热器。

背景技术

[0002] 笔记本电脑散热器,是直接对着笔记本电脑底部吹散热量,将笔记本热量强制吹出,并引入冷空气,增加笔记本底部的空气流动,从而使笔记本电脑内部各发热元件均得到散热的风扇装置。

[0003] 一般的笔记本电脑散热器,往往不具有角度可以调节的作用,从而使人们在对笔记本的使用时,无法达到一个舒适的倾斜角度,或者即便能调节角度,但是操作复杂繁琐,使用起来很不方便,而且,现有的电脑散热器对于笔记本电脑缺少固定措施,导致笔记本电脑容易从散热器上滑落损坏。因此,亟需设计一种可调节角度的笔记本电脑用散热器来解决上述问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种角度可调节的电脑散热器,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种角度可调节的电脑散热器,包括底座,所述底座的上表面开设有滑槽,滑槽的底面均匀开设有若干个卡槽,滑槽内滑动安装有滑动板,滑动板内开设有竖直的调节槽,调节槽内滑动安装有压板,压板的顶面中部与压簧的底端固定连接,压簧的顶端与安装槽的顶面固定连接,压板的底面对应卡槽的位置固定安装有卡块;

[0007] 所述滑动板的顶面中部与支撑杆的底端转动连接,支撑杆的顶端与调节板的顶端转动连接,调节板的底端与底座的一端转动连接;

[0008] 所述调节板的底端顶面焊接有限位块,调节板的上表面中部开设有凹槽,凹槽的底面通过螺栓固定安装有散热风扇,凹槽的顶部在调节板上通过螺栓固定安装有防尘网。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述滑动板沿着滑槽在水平方向上滑动,且滑动板的两端均伸出底座外。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述压板的两端均伸出滑动板外。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述卡块与压板一体成形。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述卡块伸出滑动板下方并与滑动板滑动连接。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案:所述散热风扇由外部电源供电。

[0014] 作为本实用新型进一步的方案:所述凹槽底部的调节板上均匀开设有若干通气孔,通气孔内均填充有干燥剂。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在本实用新型的使用过程中,通过卡块与卡槽的配合作用对滑动板进行固定,需要移动滑动板时,只需要通过压板将卡块提起与卡槽分离即可,而随着滑动板的移动,滑动板通过支撑板对调节板的角度进行调节,有效

简化了散热器角度的调节操作,使用方便;调节板的底端上表面设置的限位块对笔记本电脑进行限位,有效避免了笔记本电脑从调节板上滑落的情况发生,提高了笔记本电脑使用的安全性。

附图说明

[0016] 图1为一种角度可调节的电脑散热器的结构示意图。

[0017] 图2为一种角度可调节的电脑散热器中A部分的局部放大图。

[0018] 图3为一种角度可调节的电脑散热器中底座的俯视图。

[0019] 如图所示:底座1、调节板2、滑槽3、卡槽4、支撑杆5、凹槽6、防尘网7、散热风扇8、通气孔9、限位块10、卡块11、滑动板12、调节槽13、压簧14、压板15。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种角度可调节的电脑散热器,包括底座1,所述底座1的上表面开设有滑槽3,滑槽3的底面均匀开设有若干个卡槽4,滑槽3内滑动安装有滑动板12,滑动板12沿着滑槽3在水平方向上滑动,且滑动板12的两端均伸出底座1外,滑动板12内开设有竖直的调节槽13,调节槽13内滑动安装有压板15,压板15的两端均伸出滑动板12外,压板15的顶面中部与压簧14的底端固定连接,压簧14的顶端与安装槽13的顶面固定连接,压板15的底面对应卡槽4的位置固定安装有卡块11,卡块11与压板15一体成形,卡块11伸出滑动板12下方并与滑动板12滑动连接,使用时,在压簧14的作用下为压板15提供向下的压力,压板15带动卡块11插入到卡槽4中,从而对滑动板12进行固定,当需要对滑动板12进行移动时,只需要将压板15提起使卡块11与卡槽4分离即可拉动滑动板12沿着滑槽3滑动,操作简单,使用方便;

[0024] 所述滑动板12的顶面中部与支撑杆5的底端转动连接,支撑杆5的顶端与调节板2的顶端转动连接,调节板2的底端与底座1的一端转动连接,这样在调节滑动板12位于滑槽3中的位置时,滑动板12通过支撑杆5对调节板2的角度进行调节,操作简单,简化了散热器角

度调节的操作；

[0025] 所述调节板2的底端顶面焊接有限位块10,通过限位块10有效避免了电脑从散热器上滑落下来,调节板2的上表面中部开设有凹槽6,凹槽6的底面通过螺栓固定安装有散热风扇8,散热风扇8由外部电源供电,位于凹槽6底部的调节板2上均匀开设有若干通气孔9,通气孔9内均填充有干燥剂,通过干燥剂对散热风扇8的周围进行干燥除湿,延长散热风扇8的使用寿命,凹槽6的顶部在调节板2上通过螺栓固定安装有防尘网7,通过防尘网7避免了灰尘落入到散热风扇8上,提高了散热器的清洁性。

[0026] 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,且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

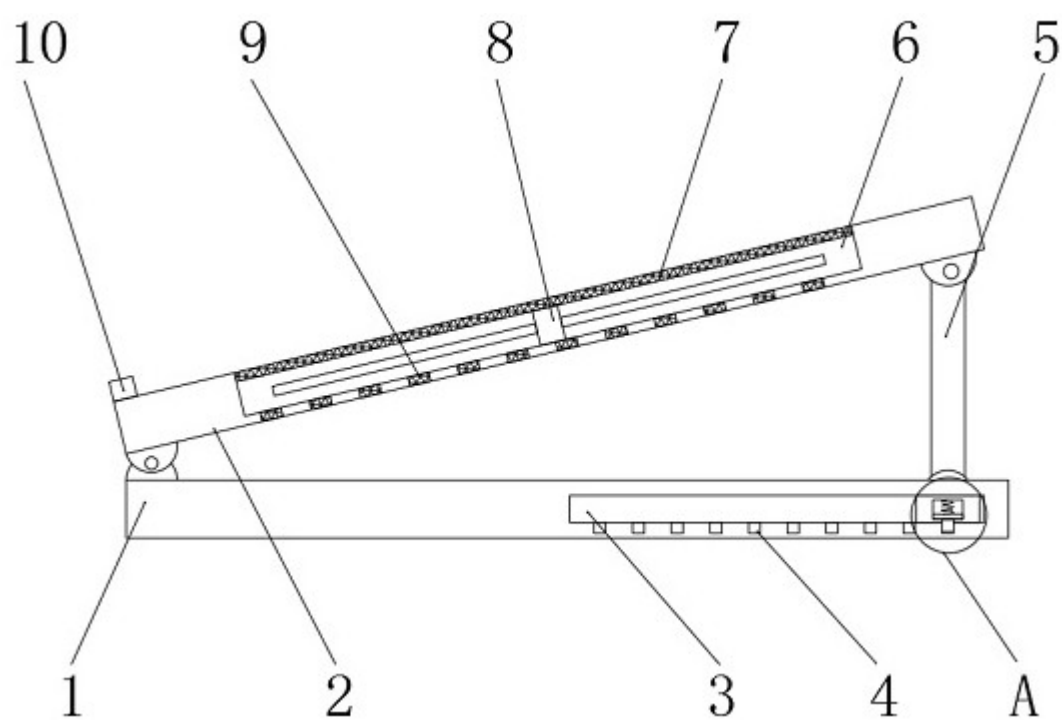


图1

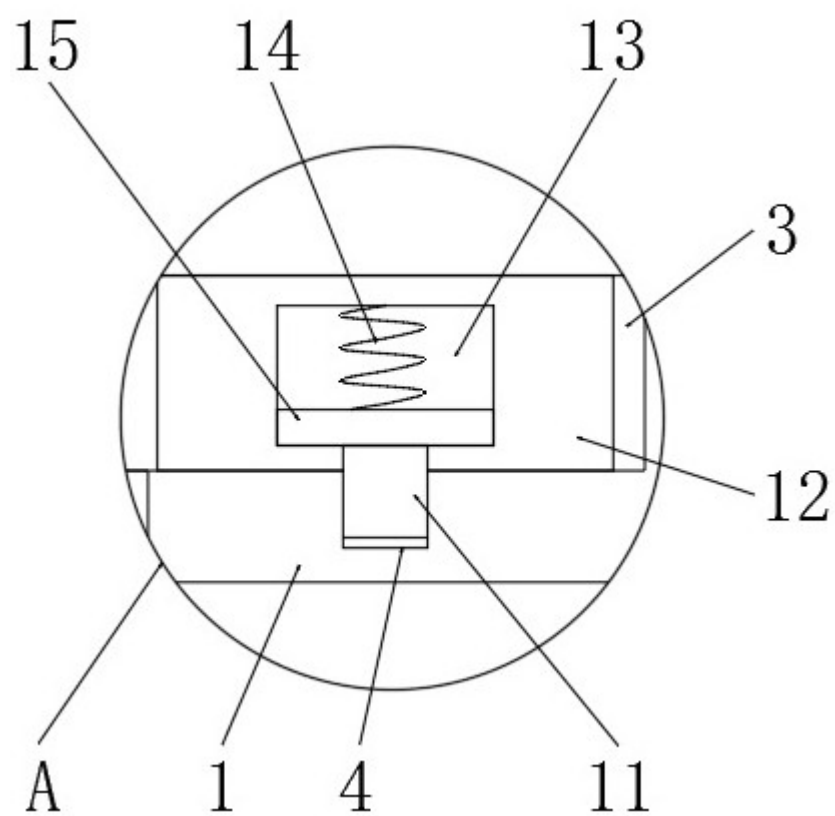


图2

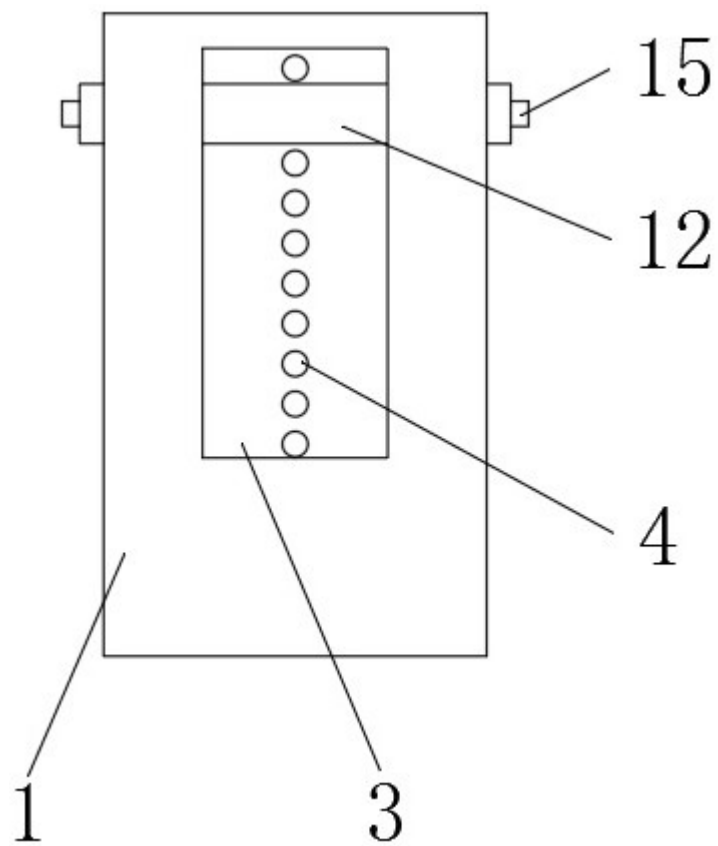


图3