(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 211875582 U
(45)授权公告日 2020.11.06

(21)申请号 202020288080.6

(22)申请日 2020.03.10

(73)专利权人 无锡工艺职业技术学院
地址 214200 江苏省无锡市宜兴市宜城街道荆邑南路99号

(72)发明人 王健光

(74)专利代理机构 南京业腾知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32321
代理人 董存壁

(51)Int.Cl.
F16M 11/38(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/10(2006.01)
F16M 11/16(2006.01)
G06F 1/20(2006.01)

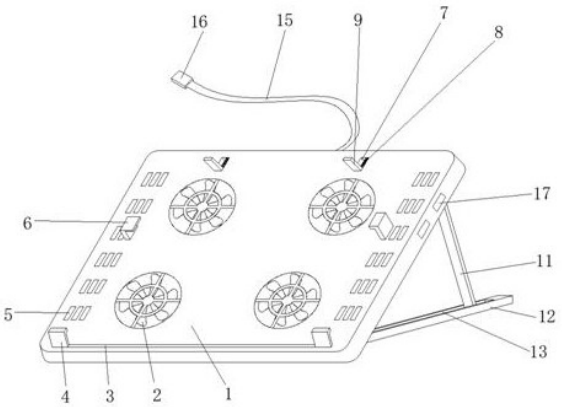
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种嵌入式安装的计算机散热架

(57)摘要

本实用新型公开了一种嵌入式安装的计算机散热架，包括散热架主体，所述散热架主体内部固定安装有散热风扇，所述散热架主体一端开设有滑槽，所述滑槽内活动安装有支撑块，所述散热架主体一端端预留有安装孔，所述安装孔内活动安装有固定块，所述散热架主体一端开设有卡槽，所述卡槽内固定安装有弹簧，所述卡槽内活动安装有卡块，所述散热架主体下端开设有凹槽，所述凹槽内活动安装有活动杆，所述凹槽内活动安装有支撑底板，所述支撑底板上开设有活动槽，所述活动槽内部预留有定位孔。该嵌入式安装的计算机散热架，将计算机固定在散热风扇内方便整体移动，可以一定程度的保护计算机，更好的散热效果，可调节支撑角度，能满足用户的不同需求。



CN 211875582 U

1.一种嵌入式安装的计算机散热架,包括散热架主体,其特征在于:所述散热架主体内部固定安装有散热风扇,所述散热架主体一端开设有滑槽,所述滑槽内活动安装有支撑块,所述散热架主体一端预留有安装孔,所述安装孔内活动安装有固定块,所述散热架主体一端开设有卡槽,所述卡槽内固定安装有弹簧,所述卡槽内活动安装有卡块,所述散热架主体下端开设有凹槽,所述凹槽内活动安装有活动杆,所述凹槽内活动安装有支撑底板,所述支撑底板上开设有活动槽,所述活动槽内部预留有定位孔。

2.根据权利要求1所述的一种嵌入式安装的计算机散热架,其特征在于:所述散热架主体为矩形结构,且散热架外壳为一体化镂空设计,并且散热风扇在散热架主体内对称设置有四个。

3.根据权利要求1所述的一种嵌入式安装的计算机散热架,其特征在于:所述散热架主体上端设置有电源线,且电源线一端连接有USB输入接口,并且电源线另一端连接至散热风扇。

4.根据权利要求1所述的一种嵌入式安装的计算机散热架,其特征在于:所述凹槽在散热架主体下端开设有两条,且凹槽大小尺寸与支撑底板相同,并且活动杆大小尺寸与活动槽相同。

5.根据权利要求1所述的一种嵌入式安装的计算机散热架,其特征在于:所述散热架主体一侧设置有USB输出接口,且USB输出接口在散热架主体上设置有两个,并且USB输出接口与电源线一端相连接。

6.根据权利要求1所述的一种嵌入式安装的计算机散热架,其特征在于:所述支撑块在滑槽上设置有两个,且安装孔在散热架主体上对称设置有六行六列,并且定位孔在凹槽上设置有七个。

一种嵌入式安装的计算机散热架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机散热技术领域，具体为一种嵌入式安装的计算机散热架。

背景技术

[0002] 计算工具的演化经历了由简单到复杂、从低级到高级的不同阶段，例

[0003] 如从“结绳记事”中的绳结到算筹、算盘计算尺、机械计算机等，计算机的应用在中国越来越普遍，改革开放以后，中国计算机用户的数量不断攀升，应用水平不断提高，特别是互联网、通信、多媒体等领域的应用取得了不错的成绩，计算机在使用时会产生大量热量，通常会给计算机安装散热风扇，增加计算机底部的空气流动，从而使计算机内部各发热元件均得到散热的风扇装置，可加快散热延长计算机的使用寿命。

[0004] 然而，现有市场上的计算机散热架底部与空气接触面积小，散热效率低，无法有效的对各品牌计算机进行适配，为加强散热通常将散热器倾斜一定的角度，有可能会导致计算机从散热架上滑落。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种嵌入式安装的计算机散热架，以解决所述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现所述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种嵌入式安装的计算机散热架，包括散热架主体，所述散热架主体内部固定安装有散热风扇，所述散热架主体一端开设有滑槽，所述滑槽内活动安装有支撑块，所述散热架主体一端端预留有安装孔，所述安装孔内活动安装有固定块，所述散热架主体一端开设有卡槽，所述卡槽内固定安装有弹簧，所述卡槽内活动安装有卡块，所述散热架主体下端开设有凹槽，所述凹槽内活动安装有活动杆，所述凹槽内活动安装有支撑底板，所述支撑底板上开设有活动槽，所述活动槽内部预留有定位孔。

[0007] 优选的，所述散热架主体为矩形结构，且散热架外壳为一体化镂空设计，并且散热风扇在散热架主体内对称设置有四个。

[0008] 优选的，所述散热架主体上端设置有电源线，且电源线一端连接有USB输入接口，并且电源线另一端连接至散热风扇。

[0009] 优选的，所述凹槽在散热架主体下端开设有两条，且凹槽大小尺寸与支撑底板相同，并且活动杆大小尺寸与活动槽相同。

[0010] 优选的，所述散热架主体一侧设置有USB输出接口，且USB输出接口在散热架主体上设置有两个，并且USB输出接口与电源线一端相连接。

[0011] 优选的，所述支撑块在滑槽上设置有两个，且安装孔在散热架主体上对称设置有六行六列，并且定位孔在凹槽上设置有七个。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1.该嵌入式安装的计算机散热架，增加固定卡扣，可以将计算机固定在散热风扇

内方便整体移动，在意外坠落时，整个散热架会对计算机起到一定的保护作用；

[0014] 2.该嵌入式安装的计算机散热架，使用USB供电和四风扇设计，可以有效的对计算机进行散热，更好的达到散热效果，可以使用USB直接给散热装置进行供电；

[0015] 3.该嵌入式安装的计算机散热架，增加可折叠支架，可调节支撑角度，便携易折叠，外带方便，满足不同身高，不同场景的使用需求，自由选择舒适观看角度，减少用户脖子受累。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型正面结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型剖面结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型底部结构示意图。

[0020] 图中：1、散热架主体；2、散热风扇；3、滑槽；4、支撑块；5、安装孔；6、固定块；7、卡槽；8、弹簧；9、卡块；10、凹槽；11、活动杆；12、支撑底板；13、活动槽；14、定位孔；15、电源线；16、USB输入接口；17、USB输出接口。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种嵌入式安装的计算机散热架，包括散热架主体1，散热架主体1内部固定安装有散热风扇2，散热架主体1一端开设有滑槽3，滑槽3内活动安装有支撑块4，散热架主体1一端预留有安装孔5，安装孔5内活动安装有固定块6，散热架主体1一端开设有卡槽7，卡槽7内固定安装有弹簧8，卡槽7内活动安装有卡块9，散热架主体1下端开设有凹槽10，凹槽10内活动安装有活动杆11，凹槽10内活动安装有支撑底板12，支撑底板12上开设有活动槽13，活动槽13内部预留有定位孔14；

[0023] 进一步的，散热架主体1为矩形结构，且散热架主体1为一体化镂空设计，并且散热风扇2在散热架主体1内对称设置有四个，可以提高散热架的散热效果；

[0024] 进一步的，散热架主体1上端设置有电源线15，且电源线15一端连接有USB输入接口16，并且电源线15另一端连接至散热风扇2，方便给散热架进行供电使用；

[0025] 进一步的，凹槽10在散热架主体1下端开设有两条，且凹槽10大小尺寸与支撑底板12相同，并且活动杆11大小尺寸与活动槽13相同，尺寸相同方便收纳，减少占用空间；

[0026] 进一步的，散热架主体1一侧设置有USB输出接口17，且USB输出接口17在散热架主体1上设置有两个，并且USB输出接口17与电源线15一端相连接，还可以给其他设备充电；

[0027] 进一步的，支撑块4在滑槽3上设置有两个，且安装孔5在散热架主体1上对称设置有六行六列，并且定位孔14在凹槽10上设置有七个，方便对计算机进行固定作用，可以方便的调节散热架的角度。

[0028] 工作原理：首先调整支撑底板12，调节活动杆11选择合适的定位孔14进行固定，将

散热架主体1固定在一定的角度，拔出固定块6，将计算机底部放在滑槽3上方，推动卡块9，将计算机平放在散热架主体1上，松开卡块9，弹簧8将卡块9与计算机上端贴合，调节支撑块4固定住计算机下端，选择合适的安装孔5，将固定块6插入安装孔5，使固定块6固定计算机的两端，将USB输入接口16连接到计算机上给散热架进行供电，散热风扇2开始转动给计算机进行散热，散热架上的USB输出接口17可以方便连接其他设备。

[0029] 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。

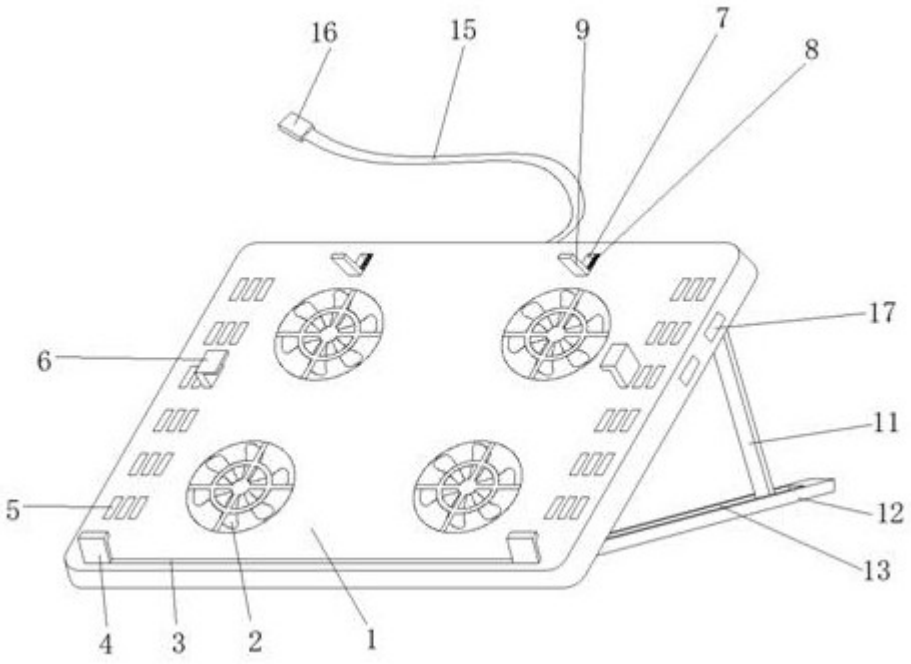


图1

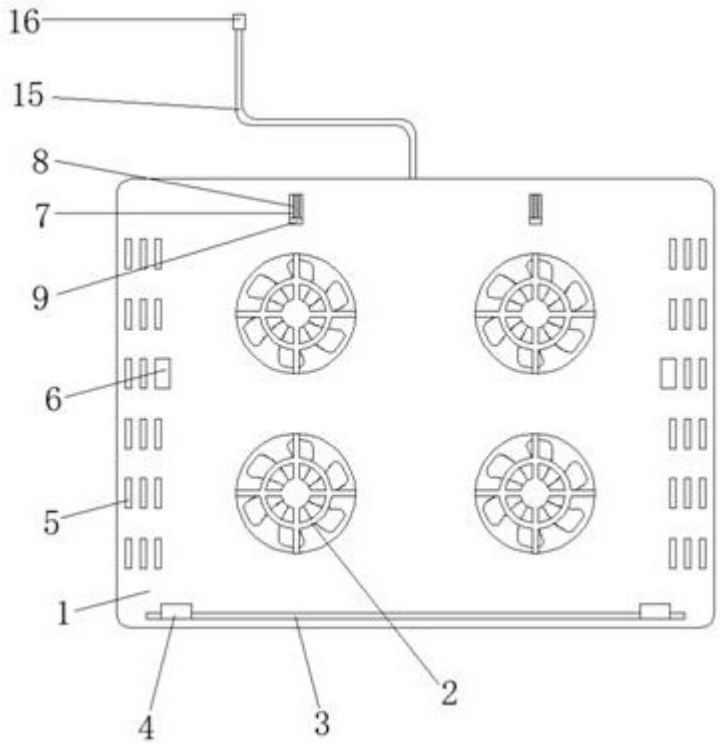


图2

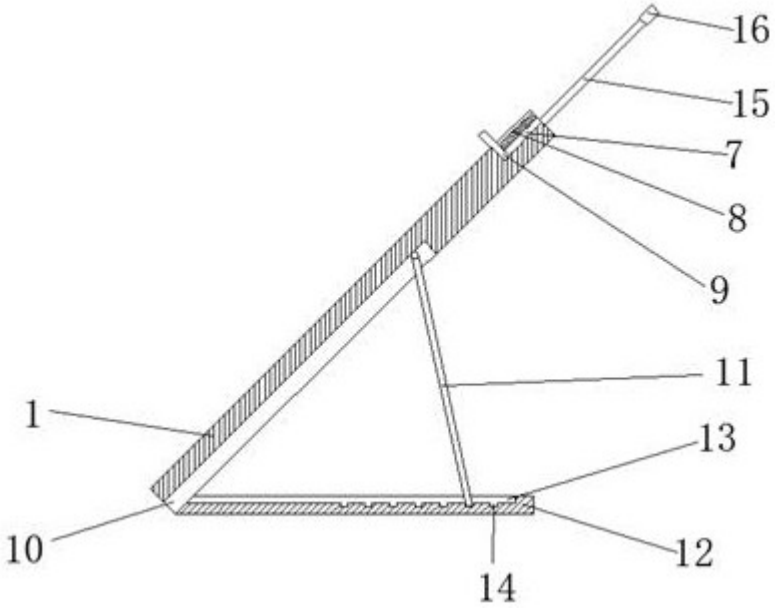


图3

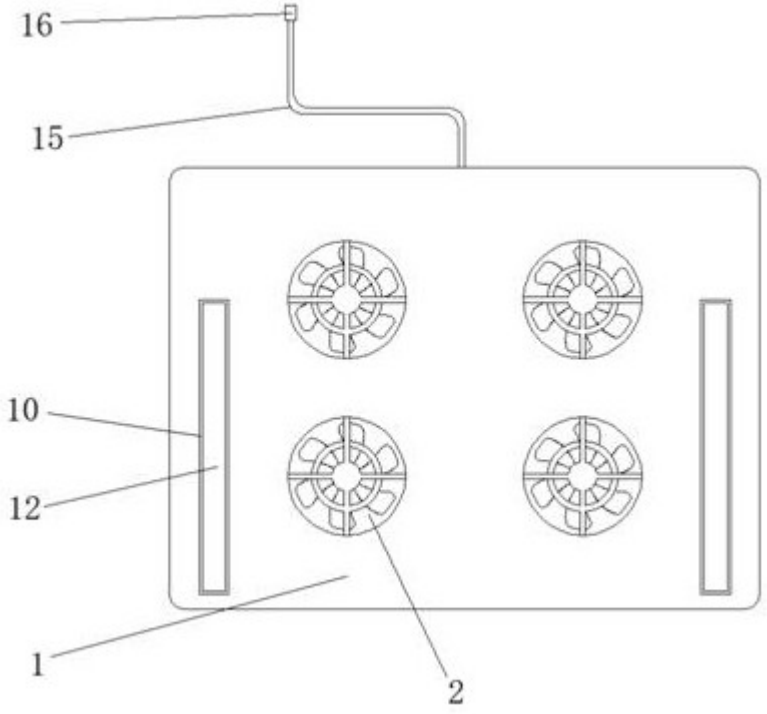


图4