



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212966071 U

(45) 授权公告日 2021.04.13

(21) 申请号 202022400464.5

(22) 申请日 2020.10.26

(73) 专利权人 重庆交通大学

地址 400074 重庆市南岸区学府大道66号

(72) 发明人 谭家万 胡亮亮 张剑锋

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

代理人 廖娜

(51) Int. Cl.

G06F 1/20 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/06 (2006.01)

F16M 11/24 (2006.01)

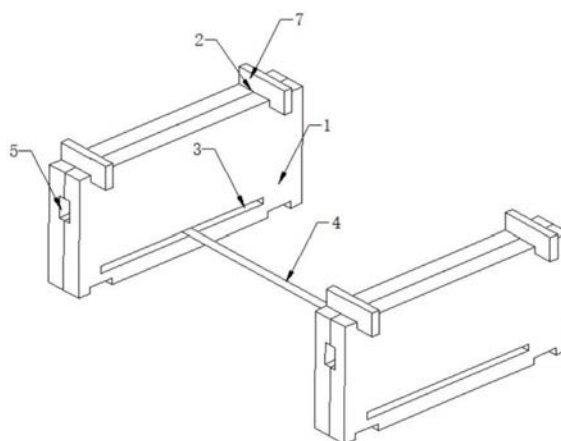
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节多点位电脑双面散热器装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节多点位电脑双面散热器装置,包括底座、风扇、旋转支撑架和稳固方块,底座分为左板和右板,且左板由两个支撑板组成,底座的上端设置有凹槽,凹槽的一侧开有卡槽,凹槽的一侧设置有稳固方块,稳固方块的底部安装有卡块,底座的一侧设置有上风扇支架,底座的一侧开有下风扇平移槽,连接杆的一端设置有活动块。本实用新型通过底座分为左板和右板,且左板由两个支撑板组成,电脑放置在方块上,通过卡块和卡槽的组合使得稳固方块的位置更稳定,连接杆采用阶梯轴,从而连接杆能够在两个支撑板板合上以后,还能平整滑动,通过下风扇平移槽的不通宽度和连接杆的设计,方便连接杆的收纳。



1. 一种可调节多点位电脑双面散热器装置,包括底座(1)、风扇、旋转支撑架和稳固方块(7),其特征在于,所述底座(1)分为左板和右板,且左板由两个支撑板组成,底座(1)的上端设置有凹槽(2),所述凹槽(2)的一侧开有卡槽(9),所述凹槽(2)的一侧设置有稳固方块(7),所述稳固方块(7)的底部安装有卡块(8),所述底座(1)的一侧设置有上风扇支架(5),所述底座(1)的一侧开有下风扇平移槽(3),所述下风扇平移槽(3)的一侧设置有连接杆(4),所述连接杆(4)的一端设置有活动块(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节多点位电脑双面散热器装置,其特征在于,所述上风扇支架(5)和连接杆(4)均安装有风扇,且下面的风扇可以进行旋转调节和前后调节,所述连接杆(4)和风扇通过下风扇平移槽(3)进行水平移动。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节多点位电脑双面散热器装置,其特征在于,所述稳固方块(7)的表面设置有防滑垫,且防滑垫采用粘性橡胶。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节多点位电脑双面散热器装置,其特征在于,所述支撑板上的下风扇平移槽(3)与另一块支撑板宽度一致,且没有通,另一块支撑板上的下风扇平移槽(3)为通孔,且宽度比另一个的宽度小,所述旋转支撑架由两个支架组成,且支架之间通过螺栓和蝶形螺母连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节多点位电脑双面散热器装置,其特征在于,所述连接杆(4)采用阶梯轴,从而连接杆(4)能够在两个支撑板板合上以后,还能平整滑动。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节多点位电脑双面散热器装置,其特征在于,所述稳固方块(7)和凹槽(2)之间通过卡块(8)和卡槽(9)活动连接。

一种可调节多点位电脑双面散热器装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及散热器领域,特别涉及一种可调节多点位电脑双面散热器装置。

背景技术

[0002] 电脑底部散热型:散热慢、风扇位置固定,但是不同型号电脑发热位置不同,通用性差,而且还会出现电脑底面温度低,键盘面温度高的情况。

[0003] 排风口抽风散热型:散热比电脑底部散热型稍快,但是对电脑有损害,电脑自带的散热风扇只会在温度超过设定温度时才会启动,而这个散热器一直保持运转状态,不管电脑内部风扇是否运转都在从电脑内部抽风。在电脑风扇没运转时,散热器吸力可能强迫电脑风扇转动,在电脑风扇运转时,散热器的吸力加速电脑风扇转动使其超过设定运转速度,不管电脑风扇是否运转,散热器的吸力都会对电脑造成隐患或损害,而且这种散热器极易损坏,使用寿命短,一般使用1-3个月就会出现较大噪音,使用6个月以上极大概率就会出现停转,直接无法使用,目前市面上散热器散热慢、通用性差不能精准发热部位散热、使用寿命短。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种可调节多点位电脑双面散热器装置,可做到方便风扇移动,收纳更方便。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种可调节多点位电脑双面散热器装置,包括底座、风扇、旋转支撑架和稳固方块,所述底座分为左板和右板,且左板由两个支撑板组成,底座的上端设置有凹槽,所述凹槽的一侧开有卡槽,所述凹槽的一侧设置有稳固方块,所述稳固方块的底部安装有卡块,所述底座的一侧设置有上风扇支架,所述底座的一侧开有下风扇平移槽,所述下风扇平移槽的一侧设置有连接杆,所述连接杆的一端设置有活动块。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述上风扇支架和连接杆均安装有风扇,且下面的风扇可以进行旋转调节和前后调节,所述连接杆和风扇通过下风扇平移槽进行水平移动。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述稳固方块的表面设置有防滑垫,且防滑垫采用粘性橡胶。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑板上的下风扇平移槽与另一块支撑板宽度一致,且没有通,另一块支撑板上的下风扇平移槽为通孔,且宽度比另一个的宽度小,旋转支撑架由两个支架组成,且支架之间通过螺栓和蝶形螺母连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接杆采用阶梯轴,从而连接杆能够在两个支撑板板合上以后,还能平整滑动。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述稳固方块和凹槽之间通过卡块和卡槽活动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 本实用新型通过底座分为左板和右板,且左板由两个支撑板组成,上风扇支架和连接杆均安装有风扇,风扇分别起到对电脑上、下同时进行散热的作用,电脑放置在方块上,通过卡块和卡槽的组合使得稳固方块的位置更稳定,稳固方块的表面设置有防滑垫,通过防滑垫使得电脑放置在上面不易滑落,支撑板上的下风扇平移槽与另一块支撑板宽度一致,且没有通,另一块支撑板上的下风扇平移槽为通孔,且宽度比另一个的宽度小,连接杆采用阶梯轴,从而连接杆能够在两个支撑板板合上以后,还能平整滑动,通过下风扇平移槽的不通宽度和连接杆的设计,方便连接杆的收纳。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的局部结构示意图之一;

[0017] 图3是本实用新型的局部结构示意图之二;

[0018] 图中:1、底座;2、凹槽;3、下风扇平移槽;4、连接杆;5、上风扇支架;6、活动块;7、稳固方块;8、卡块;9、卡槽。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 其中附图中相同的标号全部指的是相同的部件。

[0021] 此外,如果已知技术的详细描述对于示出本实用新型的特征是不必要的,则将其省略。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0022] 实施例1

[0023] 如图1-3所示,本实用新型提供一种可调节多点位电脑双面散热器装置,包括底座1、风扇、旋转支撑架和稳固方块7,底座1分为左板和右板,且左板由两个支撑板组成,底座1的上端设置有凹槽2,凹槽2的一侧开有卡槽9,凹槽2的一侧设置有稳固方块7,稳固方块7的底部安装有卡块8,底座1的一侧设置有上风扇支架5,底座1的一侧开有下风扇平移槽3,下风扇平移槽3的一侧设置有连接杆4,连接杆4的一端设置有活动块6。

[0024] 进一步的,上风扇支架5和连接杆4均安装有风扇,且下面的风扇可以进行旋转调节和前后调节,连接杆4和风扇通过下风扇平移槽3进行水平移动,通过连接杆4使得下面的风扇能够水平移动。

[0025] 稳固方块7的表面设置有防滑垫,且防滑垫采用粘性橡胶,通过防滑垫使用的材料使得弹性大、摩擦系数大,使得电脑放置在上面不易滑落。

[0026] 支撑板上的下风扇平移槽3与另一块支撑板宽度一致,且没有通,另一块支撑板上的下风扇平移槽3为通孔,且宽度比另一个的宽度小,旋转支撑架由两个支架组成,且支架之间通过螺栓和蝶形螺母连接,通过旋转支撑架使得风扇能够移动。

[0027] 连接杆4采用阶梯轴,从而连接杆4能够在两个支撑板板合上以后,还能平整滑动,通过下风扇平移槽3的不通宽度和连接杆4的设计,方便连接杆4的收纳。

[0028] 稳固方块7和凹槽2之间通过卡块8和卡槽9活动连接,通过卡块8和卡槽9的组合使得稳固方块7的位置更稳定。

[0029] 具体的,使用过程中,底座1分为左板和右板,且左板由两个支撑板组成,上风扇支架5和连接杆4均安装有风扇,风扇分别起到对电脑上、下同时进行散热的作用,针对平时日常使用,可以只开下面的风扇,当电脑运行较多任务或者运行大型软件,发热严重时,再开上面的风扇,做到“双管齐下”,加速电脑散热,这种散热方法只是在电脑表面散热,对电脑没有任何损伤,散热效率还很高,远远高于市面上现有散热器的散热效率,且风扇均配有旋转支撑架,旋转支撑架由两个支架组成,且支架之间通过螺栓和蝶形螺母连接,通过旋转支撑架使得风扇能够移动,可以旋转和平移,使得可以针对不同型号、不同发热部位进行调节,通用性高,可以做到实时调节,可以将上面的风扇调节到任意的位置,可散热的范围更大,适合更多类型的电脑的散热,稳固方块7和凹槽2之间通过卡块8和卡槽9活动连接,通过卡块8和卡槽9的组合使得稳固方块7的位置更稳定,稳固方块7的表面设置有防滑垫,且防滑垫采用粘性橡胶,通过防滑垫使用的材料使得弹性大、摩擦系数大,使得电脑放置在上面不易滑落,支撑板上的下风扇平移槽3与另一块支撑板宽度一致,且没有通,另一块支撑板上的下风扇平移槽3为通孔,且宽度比另一个的宽度小,连接杆4采用阶梯轴,从而连接杆4能够在两个支撑板板合上以后,还能平整滑动,通过下风扇平移槽3的不通宽度和连接杆4的设计,方便连接杆4的收纳。

[0030] 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。

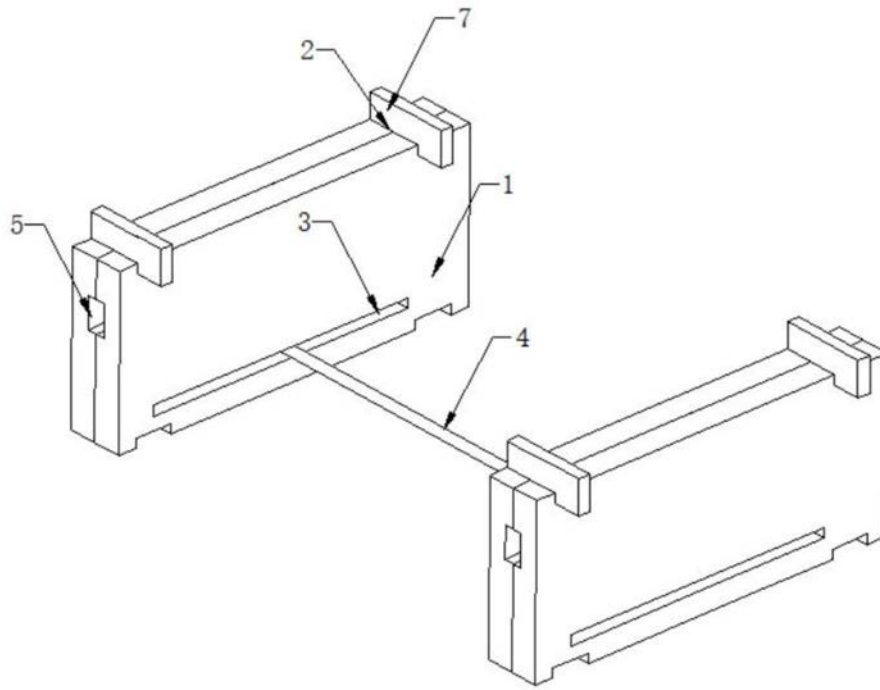


图1

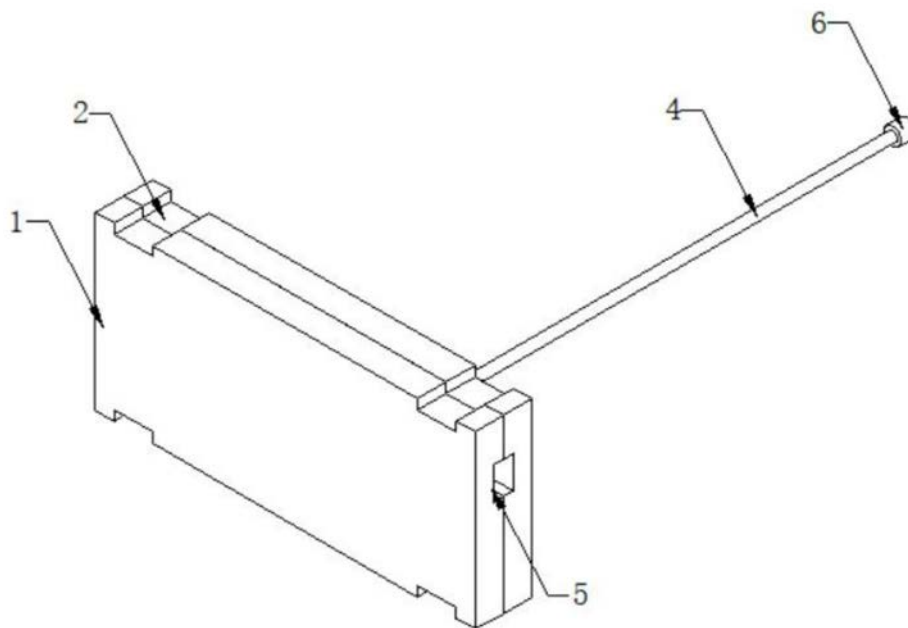


图2

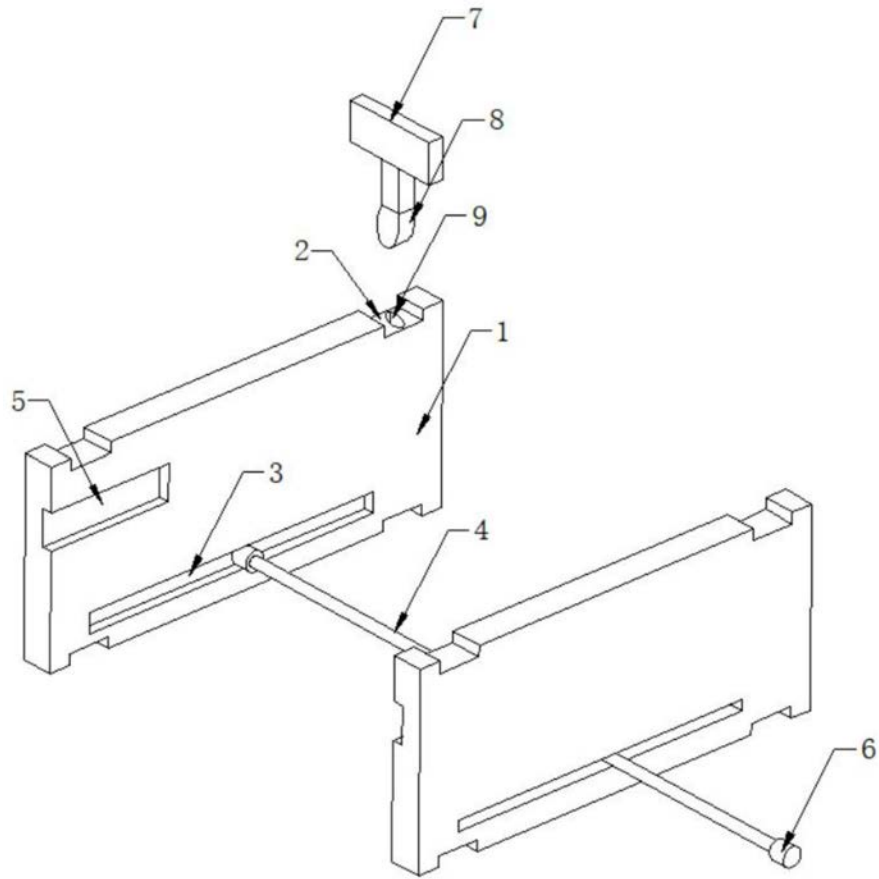


图3