



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214504359 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 26

(21) 申请号 202120494364.5

(22) 申请日 2021.03.09

(73) 专利权人 吴江义泉盛电子有限公司

地址 215217 江苏省苏州市吴江市同里镇
田厍村

(72) 发明人 马春晓

(74) 专利代理机构 苏州创智慧成知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
32419

代理人 李杨

(51) Int. Cl.

G06F 1/20 (2006.01)

G06F 1/18 (2006.01)

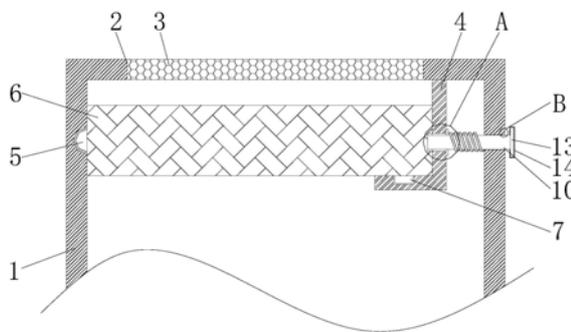
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于快速插装的散热器组件

(57) 摘要

本实用新型涉及计算机技术领域,且公开了一种便于快速插装的散热器组件,包括机箱,所述机箱的顶部开设有散热口,所述散热口的内壁固定连接散热网,所述机箱的内顶壁固定连接直角板,所述机箱的内侧壁活动连接有第一滑块,所述第一滑块的一侧固定连接散热器组件本体,所述散热器组件本体的底部固定连接第二滑块,所述散热器组件本体的一侧开设有限位槽。该便于快速插装的散热器组件,达到了该散热器组件便于快速插装的目的,从而解决了一般散热器组件不便于插装的问题,使该散热器组件在进行安装拆卸和维修的过程中,人们操作起来更加的省时省力,有效的提高了人们的工作效率,进一步的满足了人们的使用需求,给人们的工作带来了便利。



1. 一种便于快速插装的散热器组件,包括机箱(1),其特征在于:所述机箱(1)的顶部开设有散热口(2),所述散热口(2)的内壁固定连接散热网(3),所述机箱(1)的内顶壁固定连接直角板(4),所述机箱(1)的内侧壁活动连接第一滑块(5),所述第一滑块(5)的一侧固定连接散热器组件本体(6),所述散热器组件本体(6)的底部固定连接第二滑块(7),所述散热器组件本体(6)的一侧开设有限位槽(8);

所述直角板(4)的一侧开设有通孔(9),所述通孔(9)的内壁活动连接限位销(10),所述限位销(10)的外壁固定连接挡板(11),所述挡板(11)的一侧固定连接压缩弹簧(12),所述限位销(10)的一端固定连接拉板(13),所述拉板(13)的外壁固定连接防护垫(14),所述机箱(1)的一侧开设有活动孔(15),所述机箱(1)的正面活动连接固定板(16),所述固定板(16)的正面开设有散热孔(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于快速插装的散热器组件,其特征在于:所述散热网(3)的形状大小与散热口(2)的形状大小均相互匹配,且散热网(3)为不锈钢散热网。

3. 根据权利要求1所述的一种便于快速插装的散热器组件,其特征在于:所述机箱(1)的内侧壁开设有第一滑槽,且第一滑槽的形状大小与第一滑块(5)的形状大小均相互匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种便于快速插装的散热器组件,其特征在于:所述压缩弹簧(12)的一端与挡板(11)的一侧固定连接,且压缩弹簧(12)的另一端与机箱(1)的内侧壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于快速插装的散热器组件,其特征在于:所述固定板(16)的正面活动连接活动钉(18),且机箱(1)通过活动钉(18)与固定板(16)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于快速插装的散热器组件,其特征在于:所述直角板(4)的顶部开设有第二滑槽,且第二滑槽的形状大小与第二滑块(7)的形状大小均相互匹配。

7. 根据权利要求1所述的一种便于快速插装的散热器组件,其特征在于:所述防护垫(14)的形状大小与拉板(13)的形状大小均相互匹配,且防护垫(14)为橡胶防护垫。

一种便于快速插装的散热器组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,具体为一种便于快速插装的散热器组件。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是现代一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能。是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备,众所周知,计算机在使用过程中内部会产生大量的热量,所以需要散热器来对其内部的热量进行散热处理。

[0003] 但是现在市面上一般的散热器组件并不便于人们对其进行快速插装,从而导致人们在进行安装拆卸和维修的过程中费时费力,严重的降低了人们的工作效率,所以现有的散热器组件无法满足人们的使用需求,给人们的工作带来了便利。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于快速插装的散热器组件,具备便于快速插装等优点,解决了一般散热器组件不便于快速插装的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述该散热器组件便于快速插装的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于快速插装的散热器组件,包括机箱,所述机箱的顶部开设有散热口,所述散热口的内壁固定连接散热网,所述机箱的内顶壁固定连接直角板,所述机箱的内侧壁活动连接有第一滑块,所述第一滑块的一侧固定连接散热器组件本体,所述散热器组件本体的底部固定连接第二滑块,所述散热器组件本体的一侧开设有限位槽。

[0008] 所述直角板的一侧开设有通孔,所述通孔的内壁活动连接限位销,所述限位销的外壁固定连接挡板,所述挡板的一侧固定连接压缩弹簧,所述限位销的一端固定连接拉板,所述拉板的外壁固定连接防护垫,所述机箱的一侧开设有活动孔,所述机箱的正面活动连接有固定板,所述固定板的正面开设有散热孔。

[0009] 优选的,所述散热网的形状大小与散热口的形状大小均相互匹配,且散热网为不锈钢散热网。

[0010] 优选的,所述机箱的内侧壁开设有第一滑槽,且第一滑槽的形状大小与第一滑块的形状大小均相互匹配。

[0011] 优选的,所述压缩弹簧的一端与挡板的一侧固定连接,且压缩弹簧的另一端与机箱的内侧壁固定连接。

[0012] 优选的,所述固定板的正面活动连接有活动钉,且机箱通过活动钉与固定板活动连接。

[0013] 优选的,所述直角板的顶部开设有第二滑槽,且第二滑槽的形状大小与第二滑块的形状大小均相互匹配。

[0014] 优选的,所述防护垫的形状大小与拉板的形状大小均相互匹配,且防护垫为橡胶防护垫。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于快速插装的散热器组件,具备以下有益效果:

[0017] 1、该便于快速插装的散热器组件,通过机箱、直角板、第一滑块、散热器组件本体、第二滑块、限位槽、通孔、限位销、挡板、压缩弹簧、拉板和活动孔的相互配合使用,达到了该散热器组件便于快速插装的目的,从而解决了一般散热器组件不便于插装的问题,使该散热器组件在进行安装拆卸和维修的过程中,人们操作起来更加的省时省力,有效的提高了人们的工作效率,进一步的满足了人们的使用需求,给人们的工作带来了便利。

[0018] 2、该便于快速插装的散热器组件,通过设置的机箱、散热口、散热网、固定板和散热孔,能够使该散热器组件在散热时,散热效果更好,可以更好的将内部的热量排出,使用起来更加的高效,满足了人们的使用需求,值得推广使用。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型正视图;

[0021] 图3为本实用新型图1中A处结构放大图;

[0022] 图4为本实用新型图1中B处结构放大图。

[0023] 图中:1、机箱;2、散热口;3、散热网;4、直角板;5、第一滑块;6、散热器组件本体;7、第二滑块;8、限位槽;9、通孔;10、限位销;11、挡板;12、压缩弹簧;13、拉板;14、防护垫;15、活动孔;16、固定板;17、散热孔;18、活动钉。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-4,一种便于快速插装的散热器组件,包括机箱1,机箱1的顶部开设有散热口2,散热口2的内壁固定连接散热网3,散热网3的形状大小与散热口2的形状大小均相互匹配,且散热网3为不锈钢散热网,不锈钢是不锈钢的简称,耐空气、蒸汽和水等弱腐蚀介质或具有不锈性的钢种称为不锈钢;而将耐化学腐蚀介质酸、碱、盐等化学浸蚀腐蚀的钢种称为耐酸钢,机箱1的内顶壁固定连接直角板4,机箱1的内侧壁活动连接有第一滑块5,第一滑块5的一侧固定连接散热器组件本体6,散热器组件本体6的底部固定连接第二滑块7,散热器组件本体6的一侧开设有限位槽8。

[0026] 直角板4的一侧开设有通孔9,直角板4的顶部开设有第二滑槽,且第二滑槽的形状大小与第二滑块7的形状大小均相互匹配,通孔9的内壁活动连接有限位销10,限位销10的外壁固定连接挡板11,挡板11的一侧固定连接压缩弹簧12,限位销10的一端固定连接拉板13,拉板13的外壁固定连接防护垫14,防护垫14的形状大小与拉板13的形状大小

均相互匹配,且防护垫14为橡胶防护垫,橡胶是指具有可逆形变的高弹性聚合物材料,在室温下富有弹性,在很小的外力作用下能产生较大形变,除去外力后能恢复原状,机箱1的一侧开设有活动孔15,机箱1的正面活动连接有固定板16,机箱1的内侧壁开设有第一滑槽,且第一滑槽的形状大小与第一滑块5的形状大小均相互匹配,压缩弹簧12的一端与挡板11的一侧固定连接,且压缩弹簧12的另一端与机箱1的内侧壁固定连接,固定板16的正面开设有散热孔17,固定板16的正面活动连接有活动钉18,且机箱1通过活动钉18与固定板16活动连接,通过机箱1、直角板4、第一滑块5、散热器组件本体6、第二滑块7、限位槽8、通孔9、限位销10、挡板11、压缩弹簧12、拉板13和活动孔15的相互配合使用,达到了该散热器组件便于快速插装的目的,从而解决了一般散热器组件不便于插装的问题,使该散热器组件在进行安装拆卸和维修的过程中,人们操作起来更加的省时省力,有效的提高了人们的工作效率,进一步的满足了人们的使用需求,给人们的工作带来了便利,通过设置的机箱1、散热口2、散热网3、固定板16和散热孔17,能够使该散热器组件在散热时,散热效果更好,可以更好的将内部的热量排出,使用起来更加的高效,满足了人们的使用需求,值得推广使用。

[0027] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0028] 在使用时,将固定板16通过活动钉18从机箱1的正面拆卸,此时拉动限位销10,然后压缩弹簧12进行压缩,然后将散热器组件本体6通过第一滑块5和第二滑块7安装在直角板4上,然后将限位销10松开,此时限位销10卡入限位槽8中即可,从而完成工作。

[0029] 综上所述,该便于快速插装的散热器组件,达到了该散热器组件便于快速插装的目的,使该散热器组件在进行安装拆卸和维修的过程中,人们操作起来更加的省时省力,有效的提高了人们的工作效率,进一步的满足了人们的使用需求,值得推广使用。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 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。

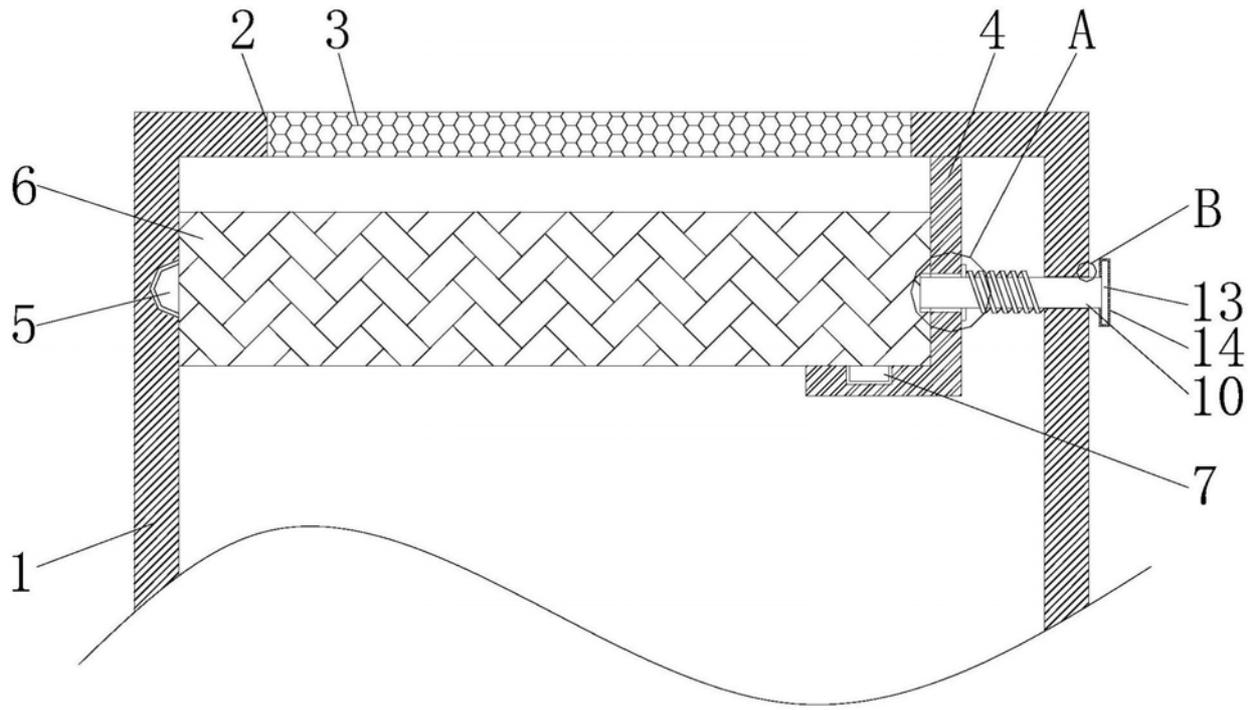


图1

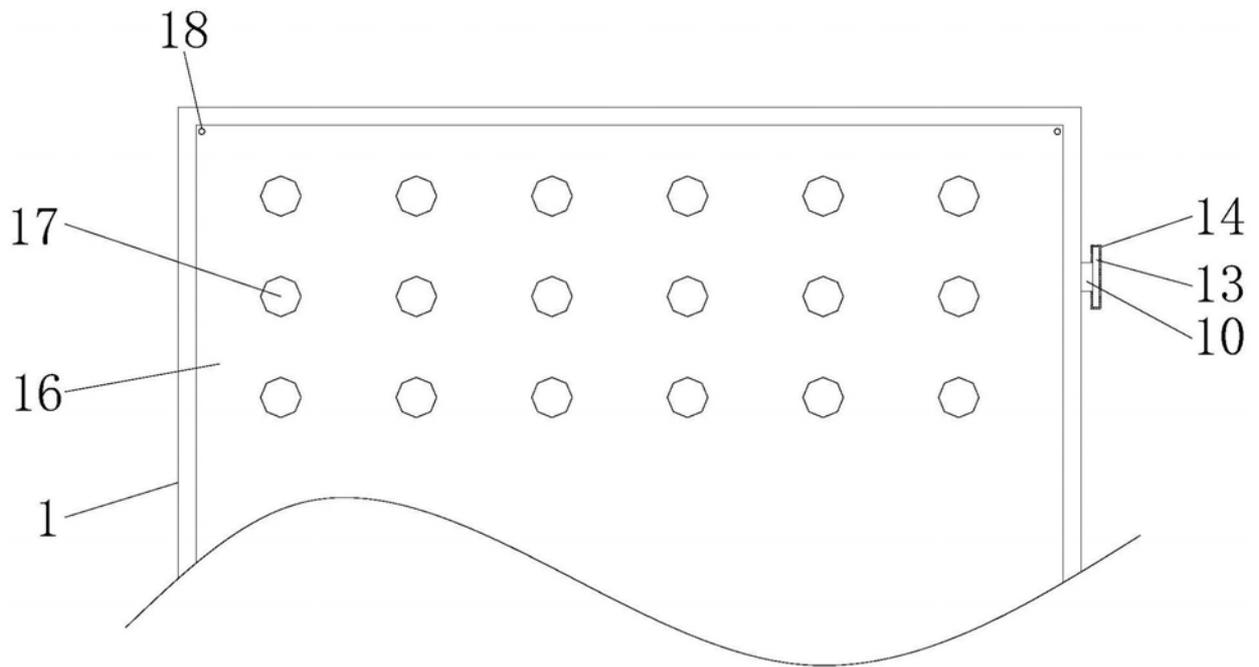


图2

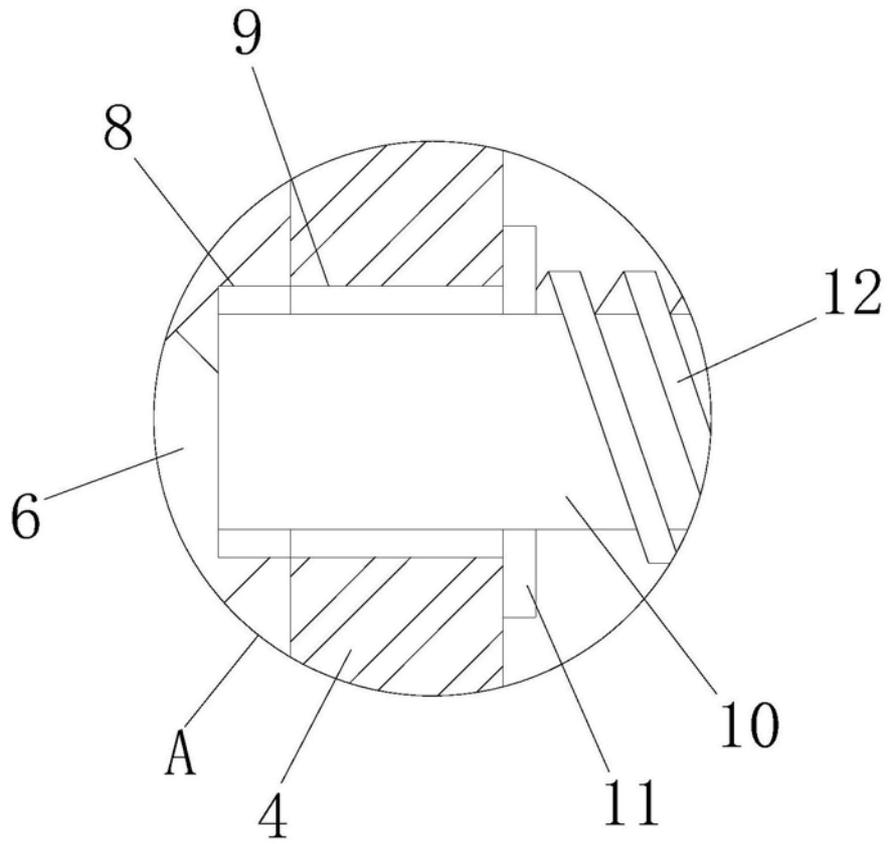


图3

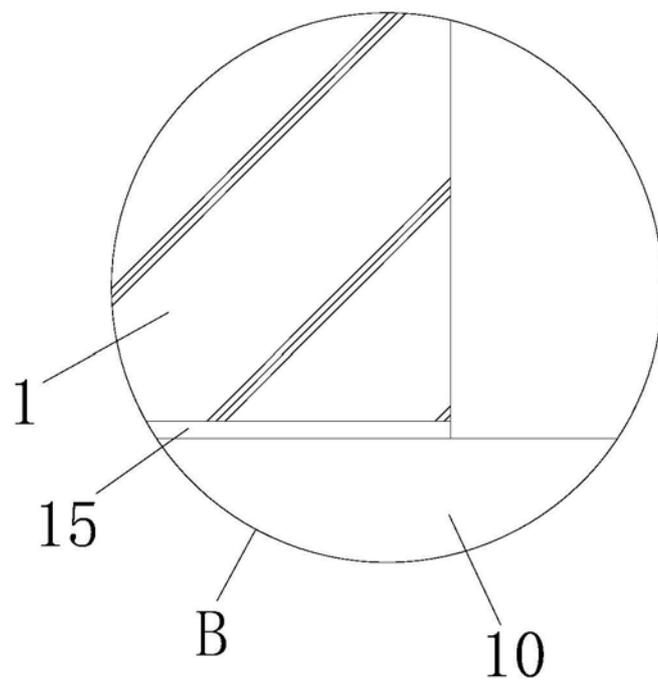


图4