



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207692253 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201721550817.1

(22)申请日 2017.11.20

(73)专利权人 高士杰

地址 223005 江苏省淮安市经济技术开发区富士康路13号

(72)发明人 高士杰

(51) Int.Cl.

H05K 7/20(2006.01)

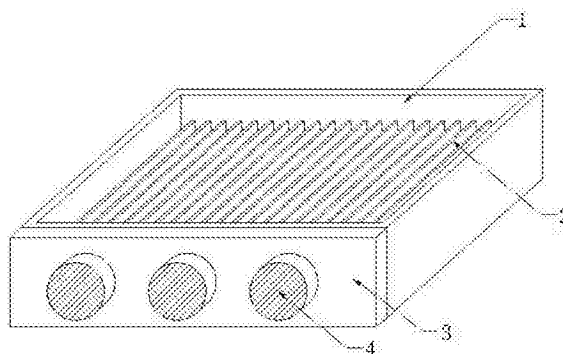
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型的电子硬件均热散热器

(57)摘要

本实用新型提供一种新型的电子硬件均热散热器,防护框的中间位置装配有散热翅片,散热翅片为长条形结构,防护框的前侧位置装配有前固定框,前固定框的下侧端面上开设有空腔,前固定框的前侧端面上装配有散热器,外框的中间位置装配有过滤网,外框置于前固定框的空腔中,通过添加散热翅片来实现对电子元器件热量的吸收,配合散热器将热量散发出去,进而有利于降低防护框内部的温度,另外置于前固定框内部的过滤网则起到了隔离的作用,进而防止外界空气中的灰尘进入到防护框的内部,而限位座的设计则便于对防护框进行固定,而固定柱的添加则起到了缓冲减震的目的,继而防止安装过程中由于碰撞造成电子硬件损坏的情况出现。



1. 一种新型的电子硬件均热散热器,包括防护框(1)、散热翅片(2)、前固定框(3)、散热器(4)、散热器(5)、过滤网(6)、限位座(7)、上安装框(8)、固定柱(9)以及下安装框(10),其特征在于:所述防护框(1)的中间位置装配有散热翅片(2),所述散热翅片(2)为长条形结构,所述散热翅片(2)设置有多片且多片散热翅片(2)相互平行进行排列,所述防护框(1)的前侧位置装配有前固定框(3),所述前固定框(3)的下侧端面上开设有空腔,所述前固定框(3)的前侧端面上装配有散热器(4),所述散热器(5)的中间位置装配有过滤网(6),所述散热器(5)置于前固定框(3)的空腔中,所述下安装框(10)的边缘位置开设有安装螺孔,所述下安装框(10)的上侧位置装配有固定柱(9),所述固定柱(9)的上侧位置装配有上安装框(8),所述上安装框(8)的边缘位置装配有限位座(7),所述限位座(7)为横截面呈凹字形的环状结构,所述防护框(1)边缘的上侧位置与限位座(7)上端的凹槽啮合在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的电子硬件均热散热器,其特征在于:所述散热翅片(2)的厚度为0.5mm,相邻散热翅片(2)之间的间距为5mm。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的电子硬件均热散热器,其特征在于:所述固定柱(9)的内部分布有压缩弹簧,所述压缩弹簧的外侧包裹有橡胶防护筒。

4. 根据权利要求1所述的一种新型的电子硬件均热散热器,其特征在于:所述限位座(7)为一种采用橡胶材料制作而成的构件。

5. 根据权利要求1所述的一种新型的电子硬件均热散热器,其特征在于:所述散热器(4)设置有多片且多片散热器(4)之间等距进行排列。

一种新型的电子硬件均热散热器

技术领域

[0001] 本实用新型是一种新型的电子硬件均热散热器,属于电子设备领域。

背景技术

[0002] 现有技术中,电器在使用过程中会发热,如果不及时散热会加快电子硬件的老化,缩短电子硬件的使用寿命。现有的散热装置一般为散热片、散热管或散热风扇,不但体积大,成本较高且存在散热效果低的问题,所以需要一种新的设备来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种新型的电子硬件均热散热器,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型使用方便,便于操作,稳定性好,可靠性高。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种新型的电子硬件均热散热器,包括防护框、散热翅片、前固定框、散热器、外框、过滤网、限位座、上安装框、固定柱以及下安装框,所述防护框的中间位置装配有散热翅片,所述散热翅片为长条形结构,所述散热翅片设置有多片且多片散热翅片相互平行进行排列,所述防护框的前侧位置装配有前固定框,所述前固定框的下侧端面上开设有空腔,所述前固定框的前侧端面上装配有散热器,所述外框的中间位置装配有过滤网,所述外框置于前固定框的空腔中,所述下安装框的边缘位置开设有安装螺孔,所述下安装框的上侧位置装配有固定柱,所述固定柱的上侧位置装配有上安装框,所述上安装框的边缘位置装配有限位座,所述限位座为横截面呈凹字形的环状结构,所述防护框边缘的上侧位置与限位座上端的凹槽啮合在一起。

[0005] 进一步地,所述散热翅片的厚度为0.5mm,相邻散热翅片之间的间距为5mm。

[0006] 进一步地,所述固定柱的内部分布有压缩弹簧,所述压缩弹簧的外侧包裹有橡胶防护筒。

[0007] 进一步地,所述限位座为一种采用橡胶材料制作而成的构件。

[0008] 进一步地,所述散热器设置有多个且多个散热器之间等距进行排列。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种新型的电子硬件均热散热器,通过添加散热翅片来实现对电子元器件热量的吸收,配合散热器将热量散发出去,进而有利于降低防护框内部的温度,另外置于前固定框内部的过滤网则起到了隔离的作用,进而防止外界空气中的灰尘进入到防护框的内部,而限位座的设计则便于对防护框进行固定,而固定柱的添加则起到了缓冲减震的目的,继而防止安装过程中由于碰撞造成电子硬件损坏的情况出现,本实用新型使用方便,便于操作,稳定性好,可靠性高。

附图说明

[0010] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

- [0011] 图1为本实用新型一种新型的电子硬件均热散热器的结构示意图；
- [0012] 图2为本实用新型一种新型的电子硬件均热散热器中过滤网的结构示意图；
- [0013] 图3为本实用新型一种新型的电子硬件均热散热器中限位座的结构示意图；
- [0014] 图中：1-防护框、2-散热翅片、3-前固定框、4-散热器、5-外框、6-过滤网、7-限位座、8-上安装框、9-固定柱、10-下安装框。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-图3，本实用新型提供一种技术方案：一种新型的电子硬件均热散热器，包括防护框1、散热翅片2、前固定框3、散热器4、外框5、过滤网6、限位座7、上安装框8、固定柱9以及下安装框10，防护框1的中间位置装配有散热翅片2，散热翅片2为长条形结构，散热翅片2设置有多片且多片散热翅片2相互平行进行排列，防护框1的前侧位置装配有前固定框3，前固定框3的下侧端面上开设有空腔，前固定框3的前侧端面上装配有散热器4，通过添加散热翅片2来实现对电子元器件热量的吸收，配合散热器4将热量散发出去，进而有利于降低防护框1内部的温度，外框5的中间位置装配有过滤网6，置于前固定框3内部的过滤网6则起到了隔离的作用，进而防止外界空气中的灰尘进入到防护框1的内部，外框5置于前固定框3的空腔中，下安装框10的边缘位置开设有安装螺孔，下安装框10的上侧位置装配有固定柱9，固定柱9的上侧位置装配有上安装框8，上安装框8的边缘位置装配有限位座7，限位座7为横截面呈凹字形的环状结构，防护框1边缘的上侧位置与限位座7上端的凹槽啮合在一起，限位座7的设计则便于对防护框1进行固定，而固定柱9的添加则起到了缓冲减震的目的，继而防止安装过程中由于碰撞造成电子硬件损坏的情况出现。

[0017] 散热翅片2的厚度为0.5mm，相邻散热翅片2之间的间距为5mm，固定柱9的内部分布有压缩弹簧，压缩弹簧的外侧包裹有橡胶防护筒，限位座7为一种采用橡胶材料制作而成的构件，散热器4设置有多多个且多个散热器4之间等距进行排列。

[0018] 具体实施方式：在进行使用时，首先工作人员对本实用新型进行检查，检查是否存在缺陷，如果存在缺陷的话就无法进行使用了，此时需要通知维修人员进行维修，如果不存在问题的话就可以进行使用，使用时，首先将外框5置于前固定框3内部的空腔中，然后将防护框1置于限位座7上端的凹槽内部，然后启动散热器4，散热翅片2来实现对电子元器件热量的吸收，配合散热器4将热量散发出去，进而有利于降低防护框1内部的温度，另外置于前固定框3内部的过滤网6则起到了隔离的作用，进而防止外界空气中的灰尘进入到防护框1的内部，而限位座7的设计则便于对防护框1进行固定，而固定柱9的添加则起到了缓冲减震的目的，继而防止安装过程中由于碰撞造成电子硬件损坏的情况出现。

[0019] 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，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利

要求。

[0020] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

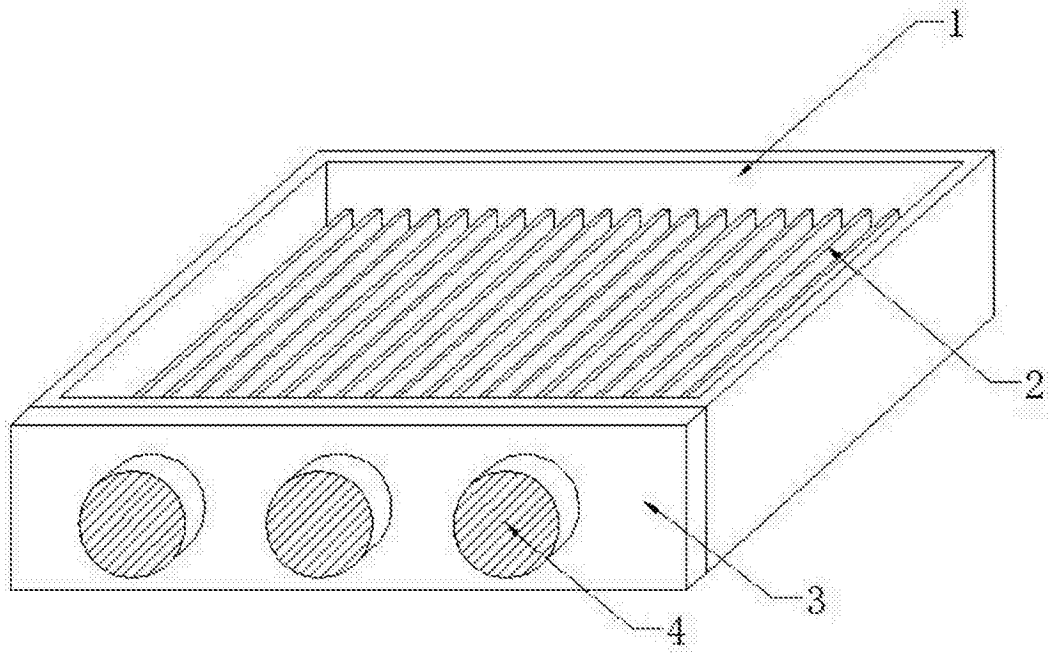


图1

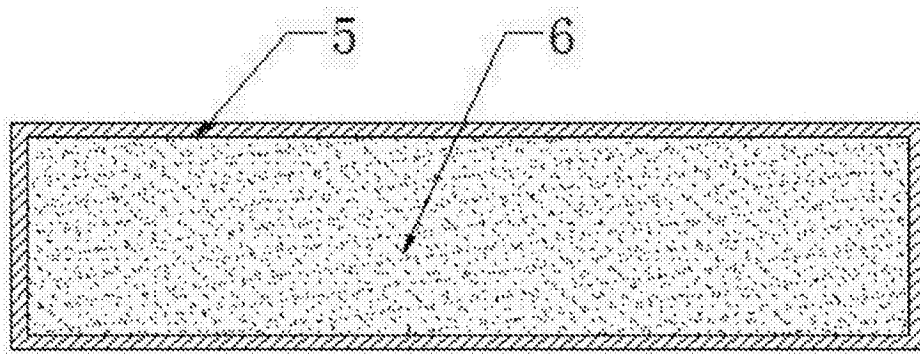


图2

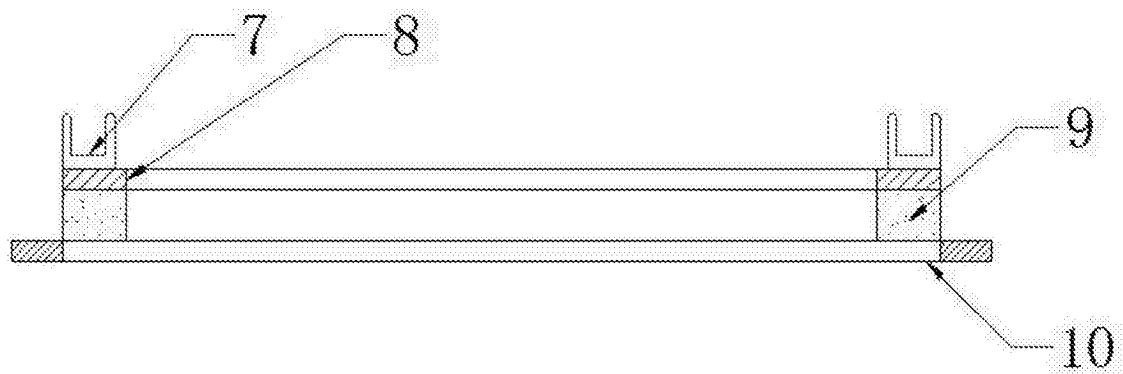


图3