



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205196213 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201521019622. 5

(22) 申请日 2015. 12. 09

(73) 专利权人 苏州荣厚精密模具厂

地址 215000 江苏省苏州市相城区黄埭镇春秋路 31 号

(72) 发明人 曹祥体 马博 刘菊

(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有限公司 11275

代理人 刘宪池

(51) Int. Cl.

H05K 7/20(2006. 01)

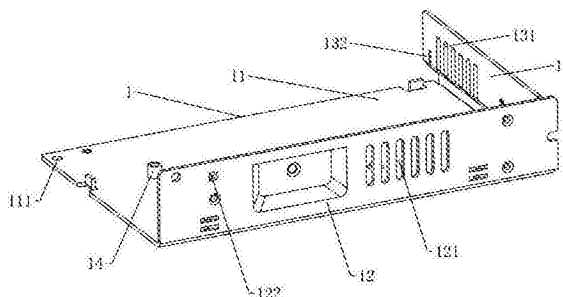
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新式散热器下盖结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新式散热器下盖结构,其下盖盖体包括呈方形平板状的下侧面板、设置于下侧面板后端边缘且朝上垂直弯折的后侧面板、设置于下侧面板左端边缘且朝上垂直弯折的左侧面板,后侧面板开设后侧散热孔,左侧面板开设左侧散热孔;下侧面板前端边缘部的右端部开设螺丝安装孔,下侧面板中间位置设置至少三个朝上凸出延伸的固定柱,左侧面板于左侧散热孔旁侧开设左右完全贯穿的左侧定位孔,后侧面板的左端部设置朝前弯折凸出且呈“L”形状的后侧定位舌片,下侧面板、后侧面板、左侧面板、后侧定位舌片为一体式结构,下盖盖体为金属盖体。通过上述结构设计,本实用新型具有设计新颖且装配连接方便的优点。



1. 一种新式散热器下盖结构,其特征在于:包括有下盖盖体(1),下盖盖体(1)包括有呈方形平板状的下侧面板(11)、设置于下侧面板(11)的后端边缘且朝上垂直弯折的后侧面板(12)、设置于下侧面板(11)的左端边缘且朝上垂直弯折的左侧面板(13),后侧面板(12)沿着下侧面板(11)的后端边缘延伸且后侧面板(12)的长度值等于下侧面板(11)的长度值,左侧面板(13)沿着下侧面板(11)的左端边缘延伸,后侧面板(12)开设有前后完全贯穿且呈均匀间隔分布的后侧散热孔(121),左侧面板(13)开设有左右完全贯穿且呈均匀间隔分布的左侧散热孔(131);

下侧面板(11)前端边缘部的右端部开设有螺丝安装孔(111),下侧面板(11)的中间位置设置有至少三个朝上凸出延伸的固定柱(14),左侧面板(13)于左侧散热孔(131)的旁侧开设有左右完全贯穿的左侧定位孔(132),后侧面板(12)的左端部设置有朝前弯折凸出且呈“L”形状的后侧定位舌片(122);

下侧面板(11)、后侧面板(12)、左侧面板(13)、后侧定位舌片(122)为一体式结构,下盖盖体(1)为金属盖体。

2. 根据权利要求1所述的一种新式散热器下盖结构,其特征在于:所述下盖盖体(1)为铝质盖体。

3. 根据权利要求1所述的一种新式散热器下盖结构,其特征在于:所述下盖盖体(1)为铁质盖体。

一种新式散热器下盖结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及散热器技术领域,尤其涉及一种新式散热器下盖结构。

背景技术

[0002] 对于很多电子设备而成,例如电脑主机等,为保证内部电子元器件能够及时地散热,其壳体一般都设计成散热器结构。

[0003] 现有技术中存在形式多样的散热器壳体结构;然而,对于现有的散热器壳体结构而言,虽然能够有效地保证内部电子元器件散热,但是普遍存在设计不合理、装配连接不方便的缺陷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足而提供一种新式散热器下盖结构,该新式散热器下盖结构设计新颖、装配连接方便。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型通过以下技术方案来实现。

[0006] 一种新式散热器下盖结构,包括有下盖盖体,下盖盖体包括有呈方形平板状的下侧面板、设置于下侧面板的后端边缘且朝上垂直弯折的后侧面板、设置于下侧面板的左端边缘且朝上垂直弯折的左侧面板,后侧面板沿着下侧面板的后端边缘延伸且后侧面板的长度值等于下侧面板的长度值,左侧面板沿着下侧面板的左端边缘延伸,后侧面板开设有前后完全贯穿且呈均匀间隔分布的后侧散热孔,左侧面板开设有左右完全贯穿且呈均匀间隔分布的左侧散热孔;

[0007] 下侧面板前端边缘部的右端部开设有螺丝安装孔,下侧面板的中间位置设置有至少三个朝上凸出延伸的固定柱,左侧面板于左侧散热孔的旁侧开设有左右完全贯穿的左侧定位孔,后侧面板的左端部设置有朝前弯折凸出且呈“L”形状的后侧定位舌片;

[0008] 下侧面板、后侧面板、左侧面板、后侧定位舌片为一体式结构,下盖盖体为金属盖体。

[0009] 其中,所述下盖盖体为铝质盖体。

[0010] 其中,所述下盖盖体为铁质盖体。

[0011] 本实用新型的有益效果为:本实用新型所述的一种新式散热器下盖结构,其下盖盖体包括呈方形平板状的下侧面板、设置于下侧面板后端边缘且朝上垂直弯折的后侧面板、设置于下侧面板左端边缘且朝上垂直弯折的左侧面板,后侧面板开设前后完全贯穿且呈均匀间隔分布的后侧散热孔,左侧面板开设左右完全贯穿且呈均匀间隔分布的左侧散热孔;下侧面板前端边缘部的右端部开设螺丝安装孔,下侧面板中间位置设置至少三个朝上凸出延伸的固定柱,左侧面板于左侧散热孔旁侧开设左右完全贯穿的左侧定位孔,后侧面板的左端部设置朝前弯折凸出且呈“L”形状的后侧定位舌片;下侧面板、后侧面板、左侧面板、后侧定位舌片为一体式结构,下盖盖体为金属盖体。通过上述结构设计,本实用新型具有设计新颖且装配连接方便的优点。

附图说明

[0012] 下面利用附图来对本实用新型进行进一步的说明,但是附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型另一视角的结构示意图。

[0015] 在图1和图2中包括有:

[0016] 1——下盖盖体 11——下侧面板

[0017] 111——螺丝安装孔 12——后侧面板

[0018] 121——后侧散热孔 122——后侧定位舌片

[0019] 13——左侧面板 131——左侧散热孔

[0020] 132——左侧定位孔 14——固定柱。

具体实施方式

[0021] 下面结合具体的实施方式来对本实用新型进行说明。

[0022] 一种新式散热器下盖结构,包括有下盖盖体1,下盖盖体1包括有呈方形平板状的下侧面板11、设置于下侧面板11的后端边缘且朝上垂直弯折的后侧面板12、设置于下侧面板11的左端边缘且朝上垂直弯折的左侧面板13,后侧面板12沿着下侧面板11的后端边缘延伸且后侧面板12的长度值等于下侧面板11的长度值,左侧面板13沿着下侧面板11的左端边缘延伸,后侧面板12开设有前后完全贯穿且呈均匀间隔分布的后侧散热孔121,左侧面板13开设有左右完全贯穿且呈均匀间隔分布的左侧散热孔131。

[0023] 进一步的,下侧面板11前端边缘部的右端部开设有螺丝安装孔111,下侧面板11的中间位置设置有至少三个朝上凸出延伸的固定柱14,左侧面板13于左侧散热孔131的旁侧开设有左右完全贯穿的左侧定位孔132,后侧面板12的左端部设置有朝前弯折凸出且呈“L”形状的后侧定位舌片122。

[0024] 更进一步的,下侧面板11、后侧面板12、左侧面板13、后侧定位舌片122为一体式结构,下盖盖体1为金属盖体。

[0025] 需进一步解释,本实用新型的下盖盖体1采用金属材料制备而成,其中,金属材料具有导热能力强的优点,即金属材料可以有效地提高散热器下盖的散热能力,进而进一步提高整个散热器的散热能力;进一步的,本实用新型的下盖盖体1可以采用铝板制备而成,即本实用新型的下盖盖体1为铝质盖体,铝板具有弯折成型性能好的优点;当然,本实用新型的下盖盖体1还可以采用铁板制备而成,即本实用新型的下盖盖体1为铁质盖体。

[0026] 在本实用新型工作过程中,本实用新型可通过后侧面板12的后侧散热孔121、左侧面板13的左侧散热孔131来实现对流散热,以提高散热器的散热性能。

[0027] 需进一步指出,本实用新型的下盖盖体1与相应的上盖盖体装配连接并组装成一完整的散热器壳体结构;其中,上盖盖体对应下侧面板11的螺丝安装孔111开设有内螺纹孔,上盖盖体对应左侧面板13的左侧定位孔132设置有相应的左侧定位块,上盖盖体对应后侧面板12的后侧定位舌片122开设有后侧定位槽;在上盖盖体与下盖盖体1进行装配连接的过程中,上盖盖体的左侧定位块嵌插于左侧面板13的左侧定位孔132内,后侧面板12的后侧

定位舌片122嵌插于上盖盖体的后侧定位槽内,通过后侧定位舌片122和左侧定位孔132的定位作用,下盖盖体1能够准确地定位于上盖盖体;待下盖盖体1定位完成后,下盖盖体1的螺丝安装孔111安装锁紧螺丝并使得锁紧螺丝螺装于上盖盖体的内螺纹孔内,即上盖盖体、下盖盖体1可通过一锁紧螺丝来实现最终固定连接。

[0028] 综合上述情况可知,通过上述结构设计,本实用新型具有结构设计新颖、装配连接方便的优点。

[0029] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

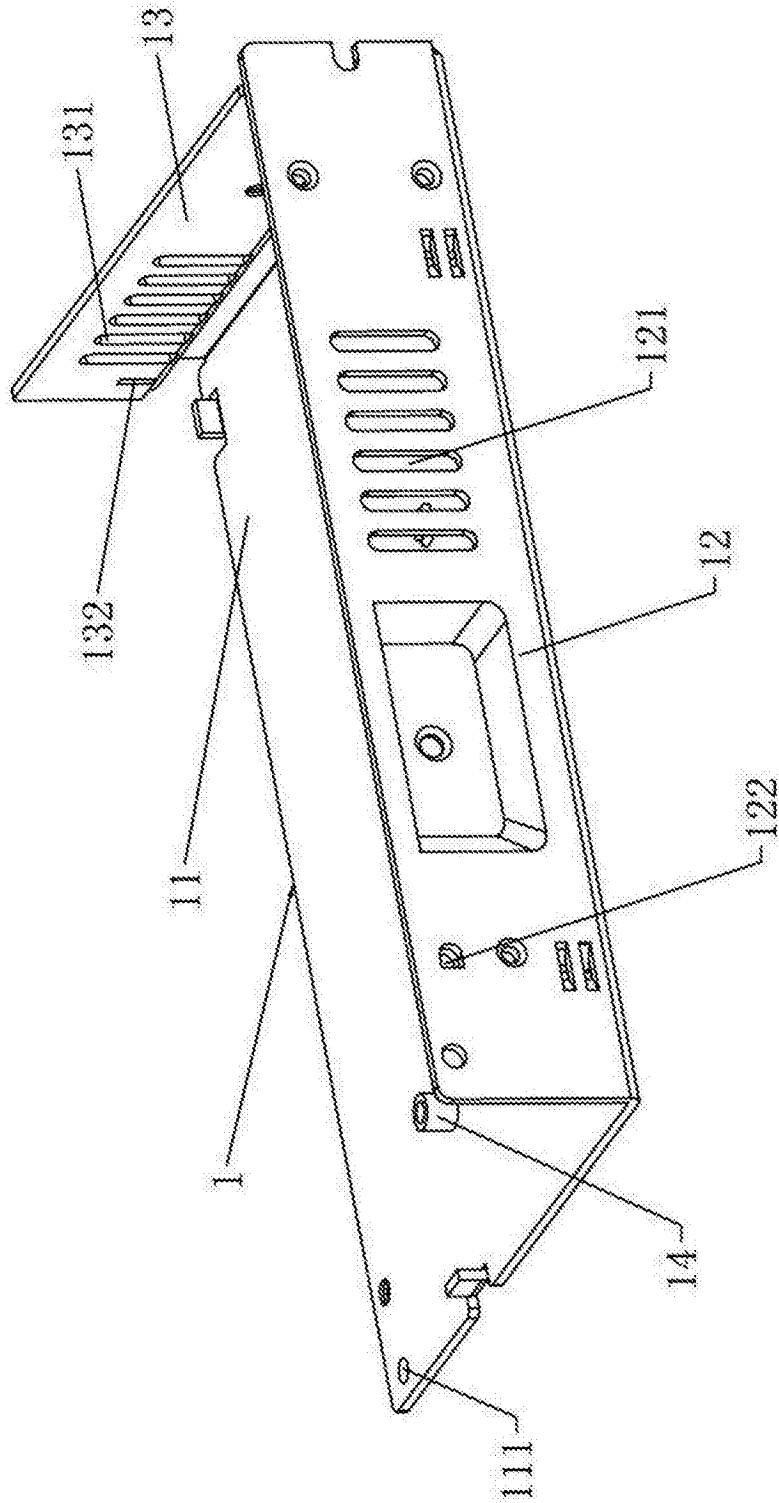


图1

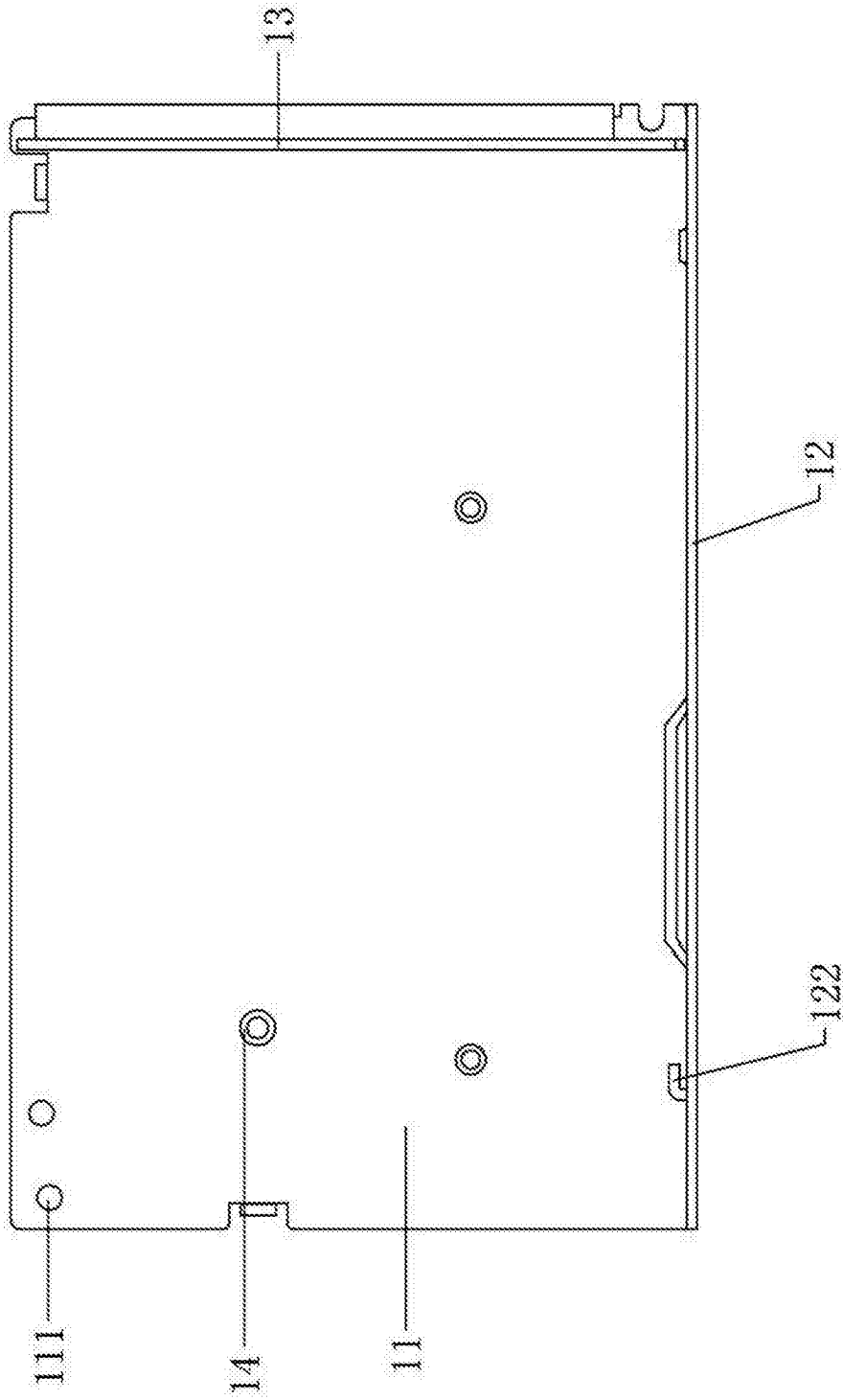


图2