(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 203286265 U
(45)授权公告日 2013.11.13

(21)申请号 201320211390.8

(22)申请日 2013.04.24

(73)专利权人 镇江华泰铝业股份有限公司
地址 212132 江苏省镇江市新区金港大道75号

(72)发明人 赵卫国 孙大海

(74)专利代理机构 镇江京科专利商标代理有限公司 32107
代理人 夏哲华

(51)Int.Cl.
F16S 5/00(2006.01)

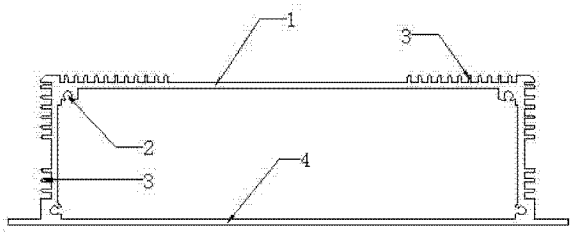
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

整体式机壳散热器铝型材

(57)摘要

本实用新型公开了一种散热器，具体地说是一种整体式机壳散热器铝型材。它包括一体成型的截面形状近似矩形结构的基体，基体内的四个边角处分别设置有螺丝安装孔，基体的上表面以及两侧表面分别设置有多个散热齿。采用上述的结构后，不仅增强了其使用过程中的灵活性，而且也提高了其导热性能，减少了材料的用量，还可以杜绝灰尘进入内部，增加电机使用寿命，由此设置，其结构新颖、耗材量少、使得后期维护比较方便，这样更容易更换线路板，增强其导电、导热性能，另外，也增强了其防尘效果，延长了散热器的使用寿命，当然，它也具有良好的塑性及加工功能，良好的铸造性能，并且表面处理时也比较占有优势，能够进行回收利用，避免了产品的浪费。



CN 203286265 U

1. 一种整体式机壳散热器铝型材，其特征在于：包括一体成型的截面形状近似矩形结构的基体(1)，所述基体(1)内的四个边角处分别设置有螺丝安装孔(2)，所述基体(1)的上表面以及两侧表面分别设置有多个散热齿(3)。

2. 按照权利要求1所述的整体式机壳散热器铝型材，其特征在于：所述基体(1)上表面的散热齿设置成两组并分别排布在基体的左右两侧；所述基体(1)两侧表面的散热齿分别设置成两组并分别排布在基体的上下两侧。

3. 按照权利要求1所述的整体式机壳散热器铝型材，其特征在于：所述基体(1)的底端设置有长度大于基体长度的底座(4)。

4. 按照权利要求1所述的整体式机壳散热器铝型材，其特征在于：所述螺丝安装孔(2)为不完全封闭结构。

整体式机壳散热器铝型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种散热器，具体地说是一种整体式机壳散热器铝型材。

背景技术

[0002] 机壳散热器广泛应用于组装机型散热器风扇上，但是现有的机壳散热器，其内部结构复杂，在设计过程中将其底座与前盖和后盖分开了，使得安装比较困难，这在一定程度上也影响了其导电导热性能，另外，齿薄容易受挤压，也不方便不易到位，更不方便客户进行清洗。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、成本低、装配容易，导热性能好的整体式机壳散热器铝型材。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的整体式机壳散热器铝型材，包括一体成型的截面形状近似矩形结构的基体，基体内的四个边角处分别设置有螺丝安装孔，基体的上表面以及两侧表面分别设置有多个散热齿。

[0005] 所述基体上表面的散热齿设置成两组并分别排布在基体的左右两侧；所述基体两侧表面的散热齿分别设置成两组并分别排布在基体的上下两侧。

[0006] 所述基体的底端设置有长度大于基体长度的底座。

[0007] 所述螺丝安装孔为不完全封闭结构。

[0008] 采用上述的结构后，由于将原有的由多个部分组成的散热器铝型材进行组装，不仅增强了其使用过程中的灵活性，使得客户在安装以及后期的维修过程中能够方便操作，而且也提高了其导热性能，减少了材料的用量，另外，一体成型的截面形状近似矩形结构的基体使得电机壳体处于封闭状态，这样可以杜绝灰尘进入内部，增加电机使用寿命，由此设置，其结构新颖、耗材量少、使得后期维护比较方便，这样更容易更换线路板，增强其导电、导热性能，另外，也增强了其防尘效果，延长了散热器的使用寿命，当然，它也具有良好的塑性及加工功能，良好的铸造性能，并且表面处理时也比较占有优势，能够进行回收利用，避免了产品的浪费。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型整体式机壳散热器铝型材的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施方式，对本实用新型的整体式机壳散热器铝型材作进一步详细说明。

[0011] 如图所示，本实用新型的整体式机壳散热器铝型材，包括一体成型的截面形状近似矩形结构的基体 1，基体 1 的底端设置有长度大于基体长度的 4 底座，底座与基体一体设

置，基体1内的四个边角处分别设置有螺丝安装孔2，螺丝安装孔2为不完全封闭结构，基体1的上表面以及两侧表面分别设置有多个散热齿3，基体1上表面的散热齿设置成两组并分别排布在基体的左右两侧；基体1两侧表面的散热齿分别设置成两组并分别排布在基体的上下两侧。

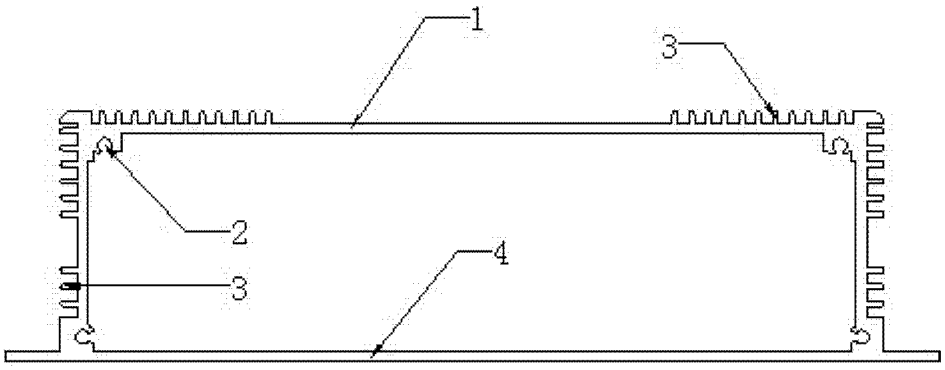


图 1