



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203618241 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 28

(21) 申请号 201320634611. 2

(22) 申请日 2013. 10. 15

(73) 专利权人 王磊

地址 221700 江苏省徐州市丰县孙楼镇孙楼
街 136 号

(72) 发明人 王磊

(51) Int. Cl.

H05K 5/00 (2006. 01)

H05K 7/20 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

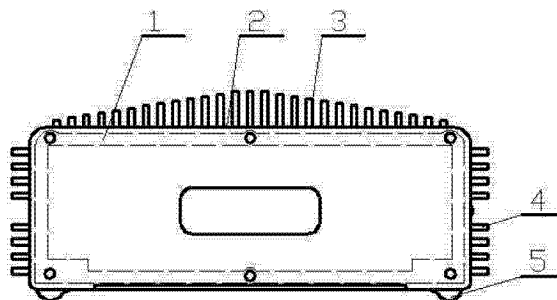
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

高性能控制器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种高性能控制器,包括壳体,设于壳体两端的密封垫及端盖;所述壳体内安装有电路板及 MOS 管;所述壳体的两侧面均布 1cm ~ 1.5cm 高的散热片 II,其中一侧面对应 MOS 管的安装位置设有螺钉孔,方便 MOS 管的固定;所述壳体的正面均布散热片 I,所述散热片 I 的高度由外向内依次增高;所述壳体的背面两侧设有半圆形凸缘,高出壳体表面一定距离,增强了壳体的强度,该控制器强度大,散热效果好,防水性能佳,具有很好的实用性。



1. 一种高性能控制器,包括壳体(1),设于壳体(1)两端的密封垫及端盖(2);所述壳体(1)内安装有电路板及 MOS 管;其特征是,所述壳体(1)的两侧面均布 1cm ~ 1.5cm 高的散热片 II (4),其中一侧面对应 MOS 管的安装位置设有螺钉孔;所述壳体(1)的正面均布散热片 I (3),所述散热片 I (3)的高度由外向内依次增高;所述壳体(1)的背面两侧设有半圆形凸缘(5)。

2. 根据权利要求 1 所述一种高性能控制器,其特征是,所述散热片 I (3)的最低高度为 0.3cm ~ 0.5cm,最高高度为 0.8cm ~ 1.2cm。

高性能控制器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种控制器,尤其是一种高性能控制器。

背景技术

[0002] 电动车控制器的种类很多,但是其壳体在设计上存在散热性差、壳体易损坏,防水性差等缺陷。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提出了一种高性能控制器,该控制器强度大,散热效果好,防水性能佳,具有很好的实用性。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种高性能控制器,包括壳体,设于壳体两端的密封垫及端盖;所述壳体内安装有电路板及 MOS 管;所述壳体的两侧面均布 1cm ~ 1.5cm 高的散热片 II,其中一侧面对应 MOS 管的安装位置设有螺钉孔,方便 MOS 管的固定;所述壳体的正面均布散热片 I,所述散热片 I 的高度由外向内依次增高;所述壳体的背面两侧设有半圆形凸缘,高出壳体表面一定距离,增强了壳体的强度。

[0005] 所述散热片 I 的最低高度为 0.3cm ~ 0.5cm,最高高度为 0.8cm ~ 1.2cm。

[0006] 本实用新型的有益效果是:一种高性能控制器,该控制器强度大,散热效果好,防水性能佳,具有很好的实用性。

附图说明

[0007] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0008] 附图 1 为一种高性能控制器的结构示意图。

[0009] 图中,1. 壳体,2. 端盖,3. 散热片 I,4. 散热片 II,5. 半圆形凸缘。

具体实施方式

[0010] 在附图中,一种高性能控制器,包括壳体 1,设于壳体 1 两端的密封垫及端盖 2;所述壳体 1 内安装有电路板及 MOS 管;所述壳体 1 的两侧面均布 1cm ~ 1.5cm 高的散热片 II 4,其中一侧面对应 MOS 管的安装位置设有螺钉孔,方便 MOS 管的固定;所述壳体 1 的正面均布散热片 I 3,所述散热片 I 3 的高度由外向内依次增高;所述壳体 1 的背面两侧设有半圆形凸缘 5,高出壳体 1 表面一定距离,增强了壳体 1 的强度。

[0011] 所述散热片 I 3 的最低高度为 0.3cm ~ 0.5cm,最高高度为 0.8cm ~ 1.2cm。

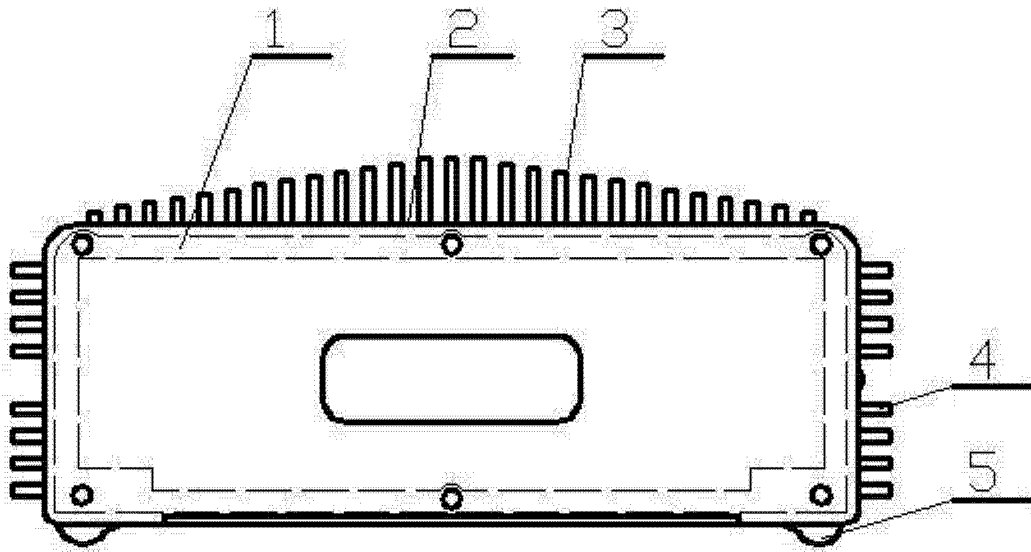


图 1