(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 205564856 U
(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620340679.3

(22)申请日 2016.04.21

(73)专利权人 黄山安达尔塑业有限公司
地址 245200 安徽省黄山市歙县经济技术开发区

(72)发明人 张方磊

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
H01M 2/10(2006.01)
H01M 10/613(2014.01)

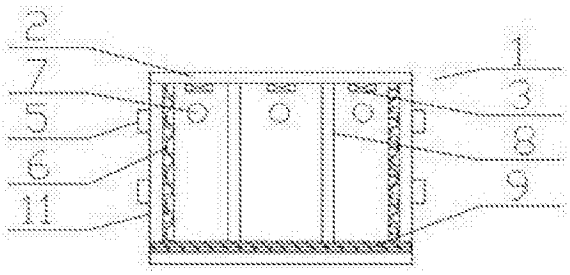
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种焊接式散热蓄电池外壳体

(57)摘要

本实用新型公开了一种焊接式散热蓄电池外壳体，它包括本体，所述本体包括端盖、盖身和防腐蚀层。所述本体上方设置有端盖；所述端盖下方设置有盖身；所述端盖下表面设置有多个散热风扇；且所述端盖下表面设置有多个焊点；所述盖身内部纵向设置有多个隔板；且所述盖身底部设置一层缓冲层；所述盖身侧壁覆盖一层防腐蚀层；所述盖身外壁设置有多个凸起。本实用新型具有结构设计合理、防腐蚀效果好和使用寿命长等优点。



CN 205564856 U

1.一种焊接式散热蓄电池外壳体，它包括本体，所述本体包括端盖、盖身和防腐蚀层，其特征在于：所述本体上方设置有端盖；所述端盖下方设置有盖身；所述端盖下表面设置有多个散热风扇；且所述端盖下表面设置有多个焊点；所述盖身内部纵向设置有多个隔板；且所述盖身底部设置一层缓冲层；所述盖身侧壁覆盖一层防腐蚀层；所述盖身外壁设置有多个凸起。

2.根据权利要求1所述的一种焊接式散热蓄电池外壳体，其特征在于：所述端盖和盖身通过焊接方式连接。

3.根据权利要求1所述的一种焊接式散热蓄电池外壳体，其特征在于：所述盖身表面设置有多个通孔。

4.根据权利要求1所述的一种焊接式散热蓄电池外壳体，其特征在于：所述缓冲层为绝缘橡胶材料制成。

5.根据权利要求1所述的一种焊接式散热蓄电池外壳体，其特征在于：所述盖身外表面设置有多根加强筋。

一种焊接式散热蓄电池外壳体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蓄电池外壳体，尤其涉及一种焊接式散热蓄电池外壳体。

背景技术

[0002] 目前，随着科学技术的发展，蓄电池在各个领域中的应用越来越广泛，蓄电池外壳是用来盛放极板组的，所以就要求蓄电池外壳具有减震以及抗腐蚀的功能，而在蓄电池的使用过程中，很容易出现发热的情况，长时间处于这种状态会给蓄电池外壳带来难以恢复的损伤，而且现有的蓄电池外壳在使用过程中往往是多个排列在一起，如果多个蓄电池距离太近，也会造成散热困难，且很容易出现碰撞的情况。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷，本实用新型的目的是提供一种焊接式散热蓄电池外壳体。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的：一种焊接式散热蓄电池外壳体，它包括本体，所述本体包括端盖、盖身和防腐蚀层，所述本体上方设置有端盖；所述端盖下方设置有盖身；所述端盖下表面设置有多个散热风扇；且所述端盖下表面设置有多个焊点；所述盖身内部纵向设置有多个隔板；且所述盖身底部设置一层缓冲层；所述盖身侧壁覆盖一层防腐蚀层；所述盖身外壁设置有多个凸起。

[0005] 上述的一种焊接式散热蓄电池外壳体，所述端盖和盖身通过焊接方式连接。

[0006] 上述的一种焊接式散热蓄电池外壳体，所述盖身表面设置有多个通孔。

[0007] 上述的一种焊接式散热蓄电池外壳体，所述缓冲层为绝缘橡胶材料制成。

[0008] 上述的一种焊接式散热蓄电池外壳体，所述盖身外表面设置有多根加强筋。

[0009] 综上所述本实用新型具有以下有益效果：本实用新型具有结构设计合理、防腐蚀效果好和使用寿命长等优点，所述盖身内部设置的防腐蚀层可以有效的避免电解液对盖身造成腐蚀，有效的延长了盖身的使用寿命，降低了成本。

附图说明

[0010] 图 1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为端盖仰视图；

[0012] 图3为盖身主视图；

[0013] 其中：1、本体；2、端盖；3、散热风扇；4、焊点；5、凸起；6、防腐蚀层；7、通孔；8、隔板；9、缓冲层；10、加强筋；11、盖身。

具体实施方式

[0014] 如图1至图3所示，一种焊接式散热蓄电池外壳体，它包括本体1，所述本体1包括端盖2、盖身11和防腐蚀层6，所述本体1上方设置有端盖2；所述端盖2下方设置有盖身11；所述

端盖2下表面设置有多个散热风扇3；且所述端盖2下表面设置有多个焊点4；所述盖身11内部纵向设置有多个隔板8；且所述盖身11底部设置一层缓冲层9；所述盖身11侧壁覆盖一层防腐蚀层6；所述盖身11外壁设置有多个凸起5。

[0015] 所述端盖2和盖身11通过端盖2表面设置的多个焊点4焊接连接，从而使本体1内部结构连接更为稳定，不会出现脱落的情况，使其使用过程更为稳定；所述端盖2表面设置有多个散热风扇3，在本体1使用过程中可以及时降低本体1内部温度，配合盖身11表面设置的通孔7，可以快速降低本体1内部温度，防止本体1因高温而出现损坏的情况；所述盖身11外表面设置的凸起5可以防止多个外壳体之间距离过近导致的散热困难的情况，也有效的防止外壳体之间出现碰撞的情况，延长了本体1的使用寿命；所述盖身11内部设置的多个隔板8可以使极板组隔开，不仅有效的利用了本体1内部空间，而且防止多个极板组之间出现干扰的情况；所述盖身11表面设置有多根加强筋10，从而可以大大提高本体1的结构强度。

[0016] 以上所述是本实用新型的实施例，故凡依本实用新型申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

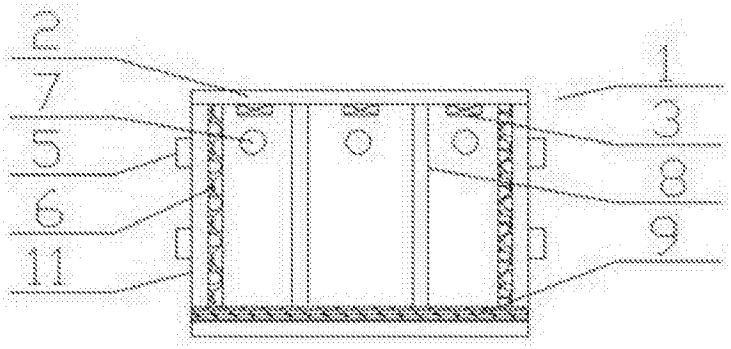


图1

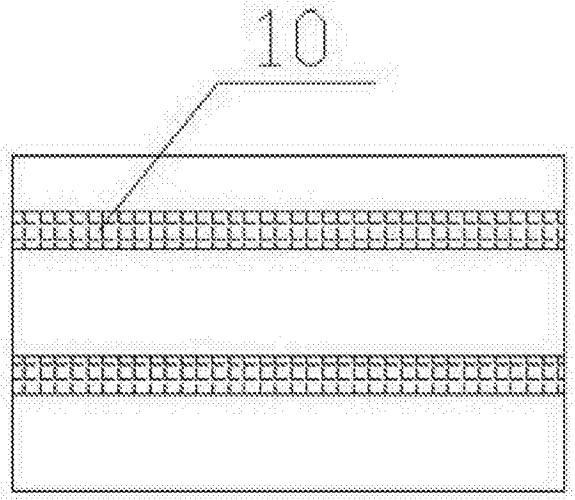


图2

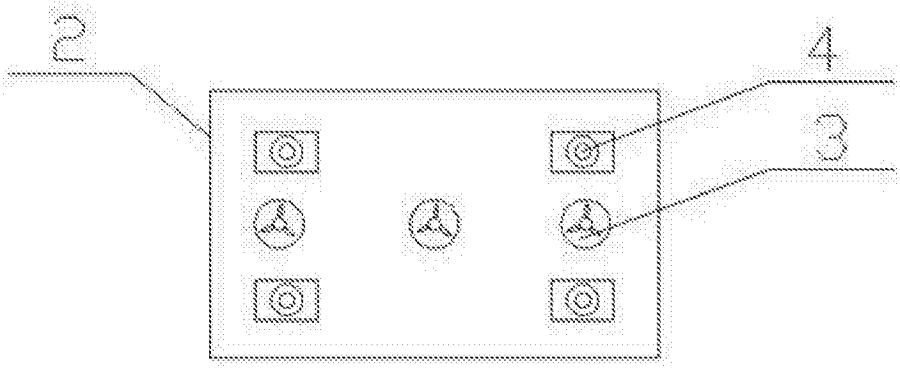


图3