(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 201975486 U
(45)授权公告日 2011.09.14

(21)申请号 201120069584.X

(22)申请日 2011.03.17

(73)专利权人 大连新兴能源产业有限公司
地址 116001 辽宁省大连市西岗区北京街72号

(72)发明人 门洪为 门洪民

(51)Int.Cl.
H01M 10/46(2006.01)

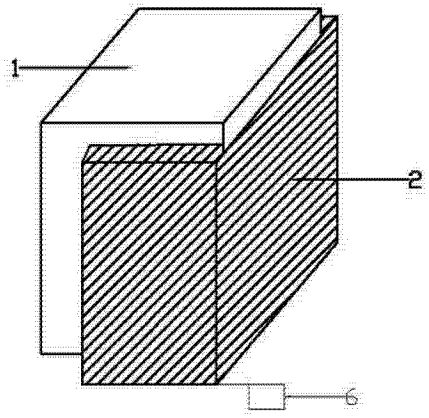
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种市电充放电智能控制一体化的蓄电池

(57)摘要

一种市电充放电智能控制一体化的蓄电池，包括蓄电池、控制体，本实用新型所采用的结构，其具有安装简单，使用方便、安全的特点，同时，可以显示蓄电池的充放电状态。



CN 201975486 U

1. 一种市电充放电智能控制一体化的蓄电池，包括蓄电池、控制体、市电充放电控制器、充放电指示灯、逆变器和变压器；其包括：蓄电池与控制体通过燕尾槽相连接，控制体上设有市电充放电控制器，充放电指示灯和逆变器，控制体与变压器相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种市电充放电智能控制一体化的蓄电池，其特征在于：变压器将 220V 交流电转换为 24/12V 直流电。

一种市电充放电智能控制一体化的蓄电池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓄电池领域，具体的讲是涉及一种市电充放电智能控制一体化的蓄电池。

背景技术

[0002] 随着工业的不断发展，能源问题的不断加剧，市电成为人们关注的焦点，其也成为蓄电池所需能源的主要来源。目前，我国使用的蓄电池普遍是与市电充、放电设备相分离的，需要专门的市电充放电设备，并且不同的蓄电池需要不同的充电器，给蓄电池的使用带来极大的不便，也不能适用工业的需要，极大的影响了蓄电池的适用范围，从而蓄电池与市电充放电设备一体化势在必行。

发明内容

[0003] 鉴于已有产品存在的缺陷，本实用新型的目的是要提供一种市电充放电智能控制一体化的蓄电池。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型一种市电充放电智能控制一体化的蓄电池，包括蓄电池、控制体、市电充放电控制器、充放电指示灯、逆变器和变压器；其包括：蓄电池与控制体通过燕尾槽相连接，控制体上设有市电充放电控制器，充放电指示灯和逆变器，控制体与变压器相连接。

[0005] 所述变压器将 220V 交流电转换为 24/12V 直流电。

[0006] 本实用新型与现有产品相比，具有以下突出优点和积极效果：

[0007] 1、本实用新型蓄电池与控制体之间采用燕尾槽相连接，其在使用时两者连接在一起，形成统一整体，便于安装和使用，当蓄电池达到其使用寿命时，可以将两者分离，控制可以继续使用，避免了设备的浪费。

[0008] 2、本使用新型控制体上设有市电充放电控制器可以直接给蓄电池充电，避免了需将蓄电池拆卸下来用专门充电器充电的问题。

[0009] 3、本实用新型所采用的结构，其具有安装简单，使用方便、安全的特点，同时，可以显示蓄电池的充放电状态。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型结构示意图；

[0011] 图 2 是控制体结构示意图。

具体实施方式

[0012] 图 1、图 2 所示的附图标记如下：蓄电池 1、控制体 2、市电充放电控制器 3、充放电指示灯 4、逆变器 5、变压器 6。

[0013] 在图 1 和图 2 所示的一种市电充放电智能控制一体化的蓄电池的示意图中，其包

括蓄电池 1、控制体 2、市电充放电控制器 3、充放电指示灯 4、逆变器 5 和变压器 6 ;其包括 :蓄电池 1 与控制体 2 通过燕尾槽相连接,控制体 2 上设有市电充放电控制器 3,充放电指示灯 4 和逆变器 5,控制体 2 与变压器 6 相连接。

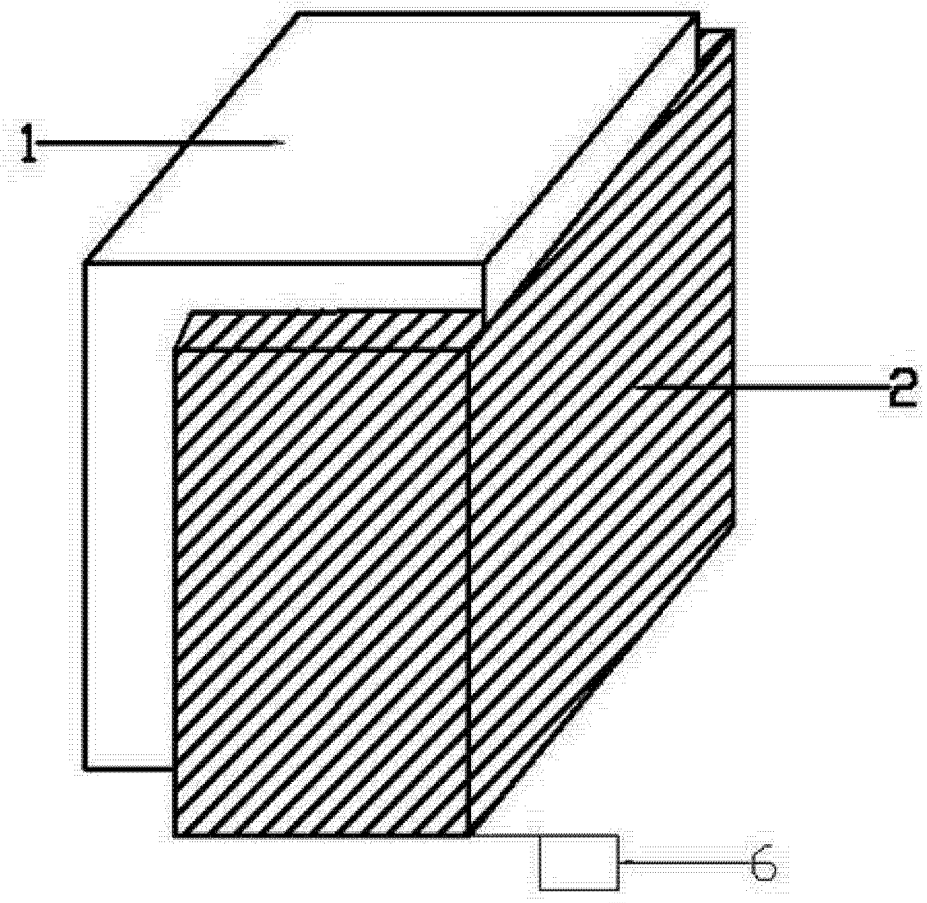


图 1

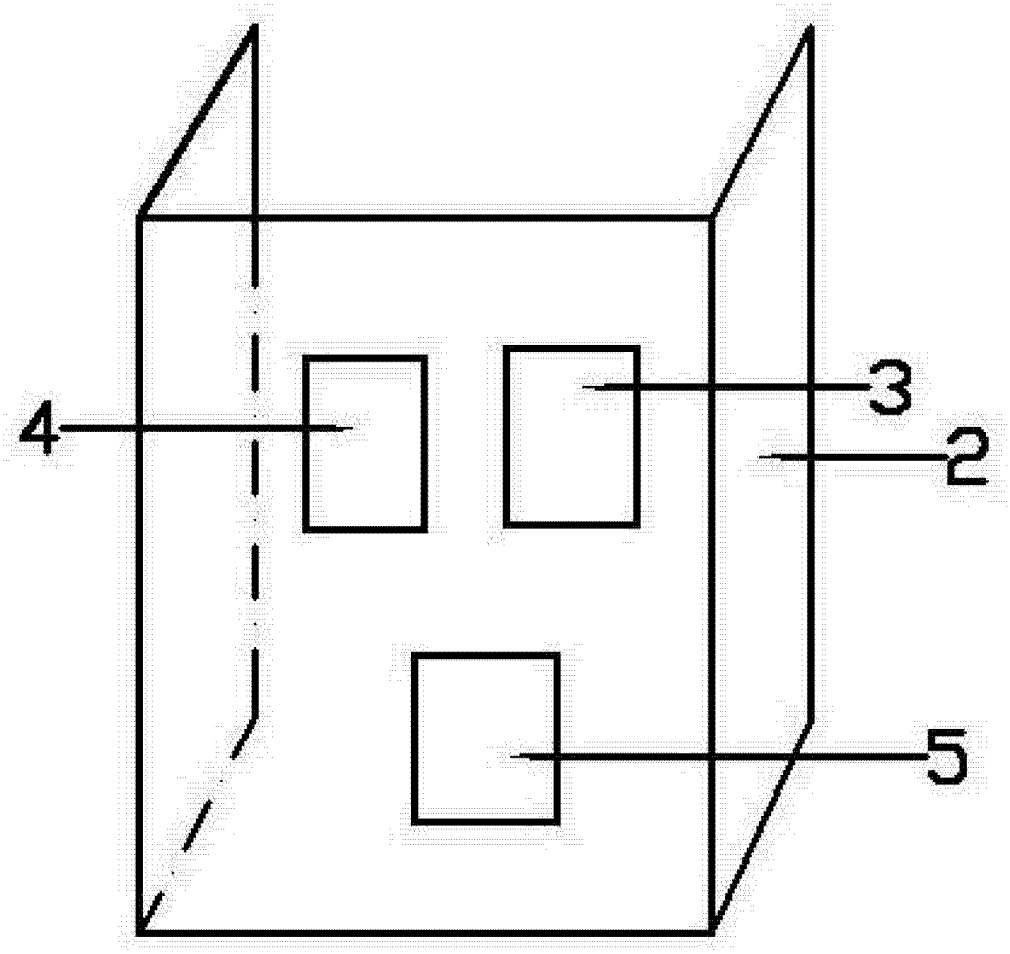


图 2