(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 202741966 U
(45)授权公告日 2013.02.20

(21)申请号 201220324604.8

(22)申请日 2012.07.05

(73)专利权人 界首市南都华宇电源有限公司
地址 236500 安徽省阜阳市界首市田营工业区

(72)发明人 黄建平

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 娄尔玉

(51)Int.Cl.
B23K 37/04(2006.01)

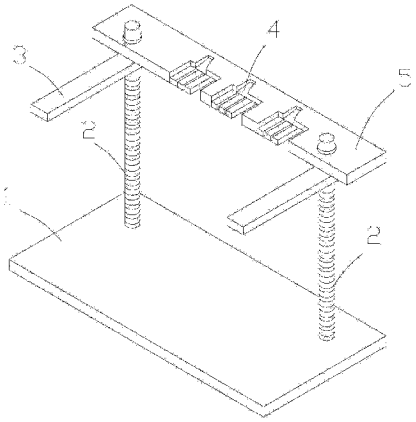
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种蓄电池极板返修夹具

(57)摘要

一种蓄电池极板返修夹具，涉及蓄电池技术领域，其特征在于：由底座及设于底座上方的夹持板构成，所述的夹持板两端通过两根螺纹杆连接在底座上，所述的螺纹杆底端与底座固定，所述的螺纹杆上端穿过夹持板通过六角螺母连接夹持板，所述夹持板下方位于螺纹杆上连接有挡条，所述的夹持板上表面设有极板焊接槽。本实用新型操作简单方便，能够很好的固定蓄电池极板，方便对极板进行焊接处理，工作效率高，经济实用。



CN 202741966 U

1. 一种蓄电池极板返修夹具，其特征在于：由底座及设于底座上方的夹持板构成，所述的夹持板两端通过两根螺纹杆连接在底座上，所述的螺纹杆底端与底座固定，所述的螺纹杆上端穿过夹持板通过六角螺母连接夹持板，所述夹持板下方位于螺纹杆上连接有挡条，所述的夹持板上表面设有极板焊接槽。

2. 根据权利要求 1 所述的一种蓄电池极板返修夹具，其特征在于：所述挡条一端螺纹连接在螺纹杆上，并能沿螺纹杆转动。

3. 根据权利要求 1 所述的一种蓄电池极板返修夹具，其特征在于：所述的底座及夹持板均为矩形钢板。

一种蓄电池极板返修夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓄电池技术领域，具体涉及一种蓄电池极板返修夹具。

背景技术

[0002] 铅酸电池已经有 130 年的历史，具有性能可靠，生产工艺成熟，较镍氢电池和锂电池成本低等优点。目前的电动自行车绝大多数是采用密封式铅酸电池。密封式铅酸电池是将正、负极板交错叠放排列在电池盒内，正、负极板之间用绝缘隔板进行隔离，当电解液充入电池盒内，电解液与正、负极板上的铅进行化学反应。当电池充电时，变成硫酸铅的正、负两极板上的铅把固定在其中的硫酸成分释放到电解液中，分别变成铅和氧化铅，使电解液中的硫酸浓度不断增加，电压上升，积蓄能量；放电时，正极板中的氧化铅和负极板上的铅与电解液中的硫酸发生反应变成硫酸铅，使电解液中的硫酸浓度不断降低，电压下降，使得能量降低，电池对外输出能量，故电池的循环充放电是电能和化学能不断转换的一个过程，最终实现能量的存储和释放。蓄电池极板在制造过程中，极群的焊接都是采用自动化焊接设备，有时会出现焊接不整齐的现象，需要人工进行返修，因此需要一专门的返修焊接设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提高一种结构简单，操作方便的蓄电池极板返修夹具。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种蓄电池极板返修夹具，其特征在于：由底座及设于底座上方的夹持板构成，所述的夹持板两端通过两根螺纹杆连接在底座上，所述的螺纹杆底端与底座固定，所述的螺纹杆上端穿过夹持板通过六角螺母连接夹持板，所述夹持板下方位于螺纹杆上连接有挡条，所述的夹持板上表面设有极板焊接槽。

[0006] 所述挡条一端螺纹连接在螺纹杆上，并能沿螺纹杆转动。

[0007] 所述的底座及夹持板均为矩形钢板。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型操作简单方便，能够很好的固定蓄电池极板，方便对极板进行焊接处理，工作效率高，经济实用。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0011] 如图 1 所示，一种蓄电池极板返修夹具，由底座 1 及设于底座 1 上方的夹持板 5 构

成，夹持板 5 两端通过两根螺纹杆 2 连接在底座 1 上，螺纹杆 2 底端与底座 1 固定，螺纹杆 2 上端穿过夹持板 5 通过六角螺母连接夹持板 5，夹持板 5 下方位于螺纹杆 2 上连接有挡条 3，夹持板 5 上表面设有极板焊接槽 4，挡条 3 一端螺纹连接在螺纹杆 2 上，并能沿螺纹杆 2 转动，底座 1 及夹持板 5 均为矩形钢板。

[0012] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

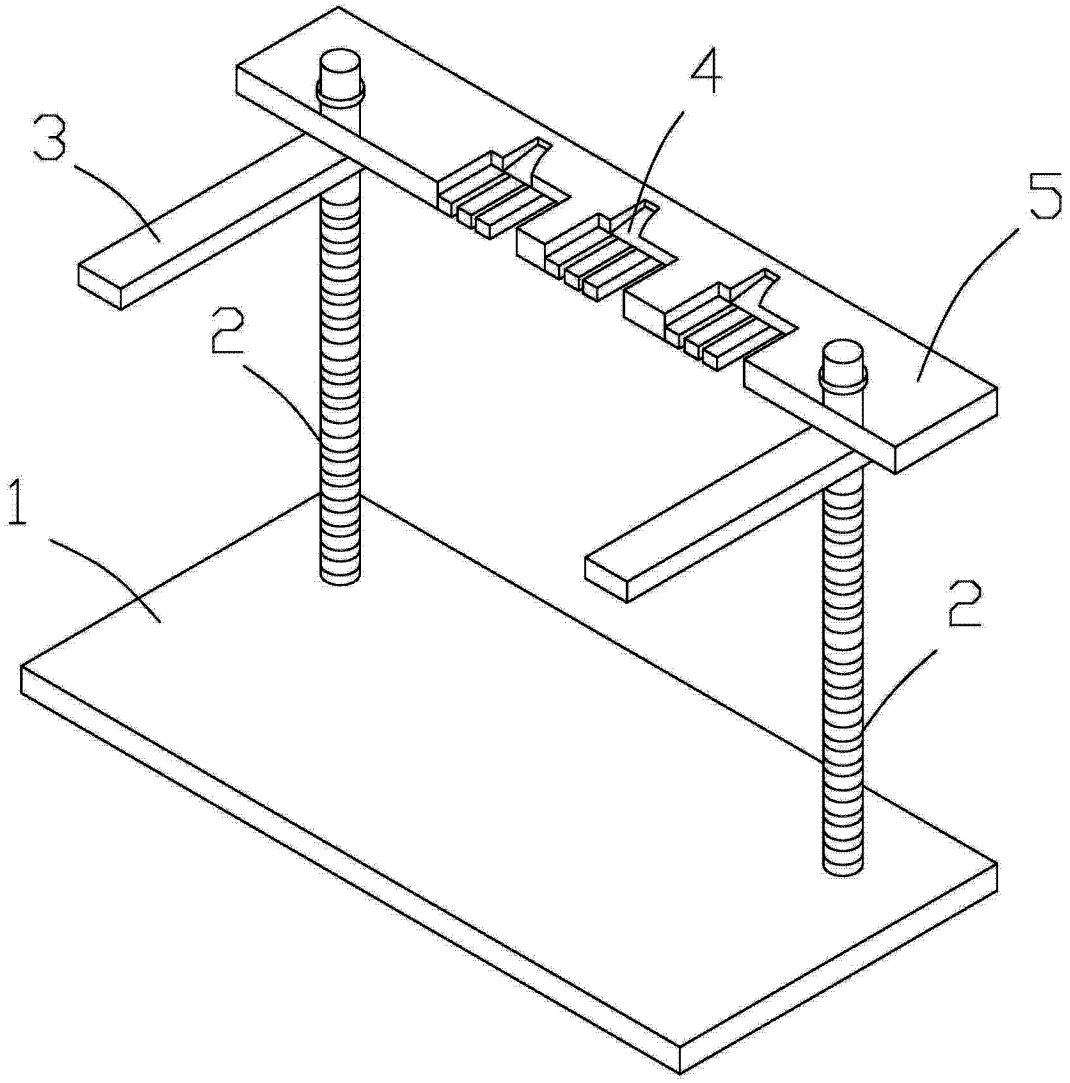


图 1