(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 202189862 U
(45)授权公告日 2012.04.11

(21)申请号 201120280054.X

(22)申请日 2011.08.03

(73)专利权人 浙江天能电池(江苏)有限公司
地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县工业园区天能路1号

(72)发明人 方明学 谢卫东

(74)专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所 32223
代理人 谢观素

(51)Int.Cl.
H01M 2/36(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

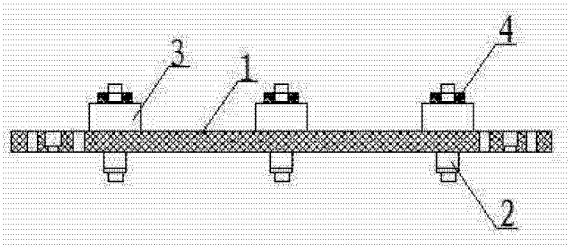
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

蓄电池加酸固定工装

(57)摘要

本实用新型公开了一种蓄电池加酸固定工装，包括连接于加酸机的固定板，设置于固定板上的酸嘴支架，以及设置于酸嘴支架上、与电池加酸孔匹配的酸嘴，所述固定板上设置有一个以上酸嘴支架，所述酸嘴支架并排连接于固定板，将电池的流动方向从横向改为纵向排列，加酸时可以同时加多只电池，效率提高了多倍。



CN 202189862 U

1. 一种蓄电池加酸固定工装，包括连接于加酸机的固定板 (1)，设置于固定板 (1) 上的酸嘴支架 (3)，以及设置于酸嘴支架 (3) 上、与电池加酸孔匹配的酸嘴 (2)，其特征在于：固定板 (1) 上设置有一个以上酸嘴支架 (3)，所述酸嘴支架 (3) 并排固定连接于固定板 (1)。

2. 根据权利要求 1 所述的蓄电池加酸固定工装，其特征在于：固定板 (1) 的两侧边部设有滑槽，酸嘴支架 (3) 两端分别设有孔，螺栓 (4) 穿过所述孔，再穿过固定板 (1) 两侧边部的滑槽将两者固定连接。

3. 根据权利要求 1 所述的蓄电池加酸固定工装，其特征在于：所述固定板上并排设有三个酸嘴支架 (3)，所述酸嘴支架 (3) 垂直于加酸机操作面呈纵向并排设置。

蓄电池加酸固定工装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蓄电池加工装置，特别涉及一种蓄电池加酸固定工装。

背景技术

[0002] 目前，在铅酸蓄电池加酸工序中，所用固定工装都是横向排列(流水线上电池与之相应呈横向排列流动)，每次加酸机工装下降加酸时，只能加一只电池，然后再按顺序加另一只电池，速度较慢，工作效率不高。

发明内容

[0003] 为了克服上述缺陷，本实用新型提供了一种蓄电池加酸固定工装，将电池的流动方向从横向改为纵向排列，加酸时可以同时加多只电池，效率提高了多倍。

[0004] 本实用新型为了解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种蓄电池加酸固定工装，包括连接于加酸机的固定板，设置于固定板上的酸嘴支架，以及设置于酸嘴支架上、与电池加酸孔匹配的酸嘴，特点是固定板上设置有一个以上酸嘴支架，所述酸嘴支架并排固定连接于固定板。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进，固定板的两侧边部设有滑槽，酸嘴支架两端分别设有孔，螺栓穿过所述孔，再穿过固定板两侧边部的滑槽将两者固定连接（酸嘴支架的间距可以调节）。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进，所述固定板上并排设有三个酸嘴支架，所述酸嘴支架垂直于加酸机操作面呈纵向并排设置。

[0008] 本实用新型与现有技术相比，具有以下优点：

[0009] 一、本发明由于将酸嘴支架垂直于加酸机操作面呈纵向并排设置于固定板上，因此，利用新设计的加酸固定工装，使原来的一次加一只电池改进为一次可同时加三只电池，效率提高了三倍。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图 2 为图 1 俯视图；

[0012] 图 3 为本实用新型的电池纵向排布流动示意图。

具体实施方式

[0013] 为了加深对本实用新型的理解，下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步详述，该实施例仅用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0014] 如图 1 示出了本实用新型一种蓄电池加酸固定工装的具体实施方式：包括连接于加酸机的固定板 1，设置于固定板 1 上的酸嘴支架 3，以及设置于酸嘴支架 3 上、与电池加酸孔匹配的酸嘴 2。仍如图 1 所示，固定板 1 上设置有三个酸嘴支架 3，所述酸嘴支架 3 垂直

于加酸机操作面、呈纵向并排固定连接于固定板 1，可以调节加酸嘴支架的间距，电池的流动方向改为纵向，将电池均匀排列在流水线上，将蓄电池加酸固定工装安装在加酸机上，并调节好和电池加酸嘴对应的位置，开启加酸机进行加酸，一次同时加多个只电池。

[0015] 固定板 1 的两侧边部设有滑槽，酸嘴支架 3 两端分别设有孔，螺栓 4 穿过所述孔，再穿过固定板 1 两侧边部的滑槽将两者固定连接，可根据蓄电池大小，松开螺栓调节酸嘴支架间距，适应生产需要。

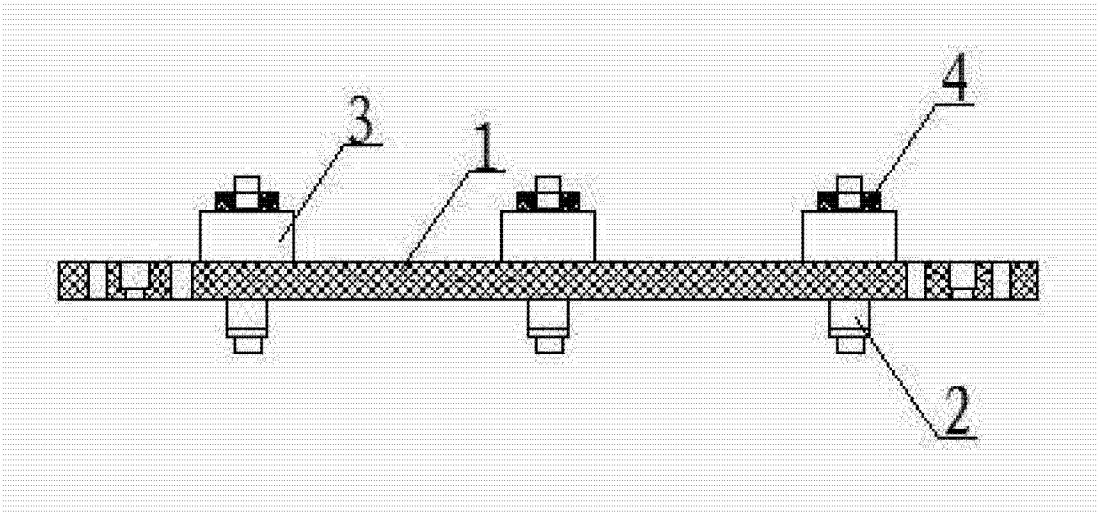


图 1

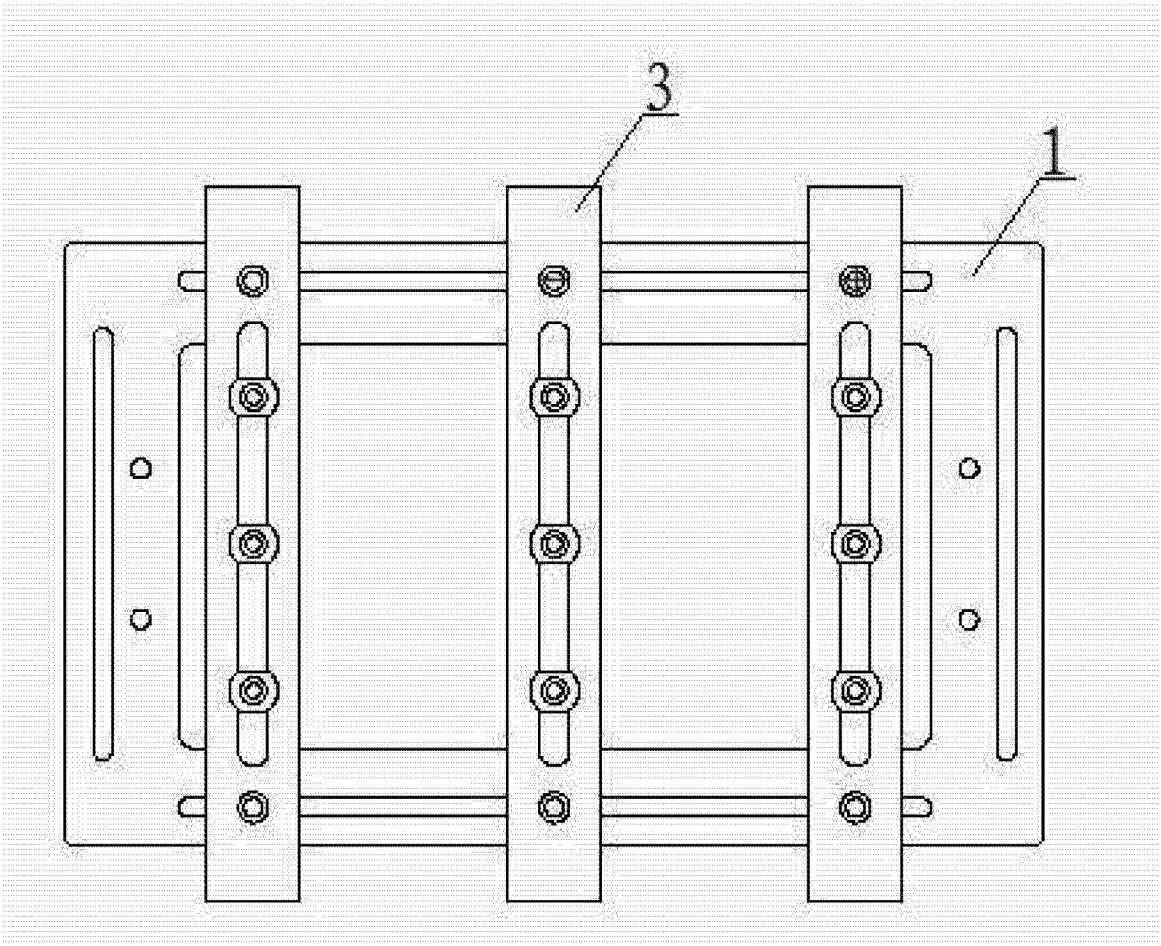


图 2

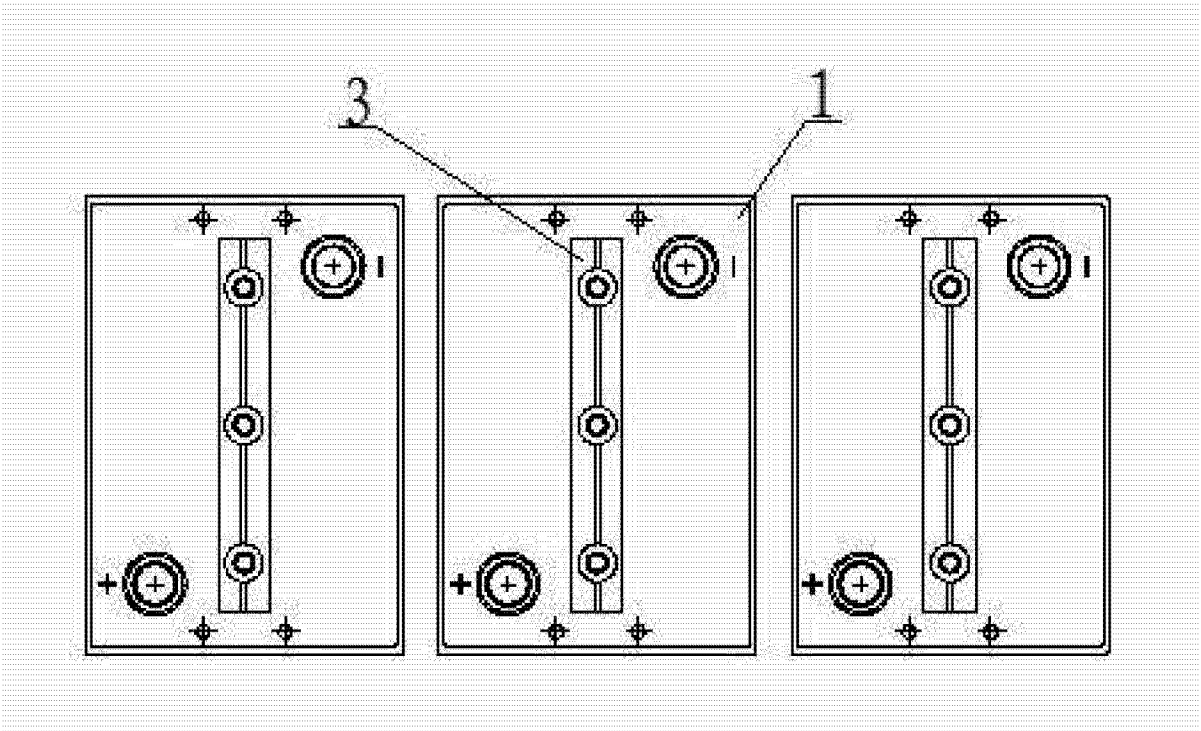


图 3