(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 204084952 U
(45)授权公告日 2015.01.07

(21)申请号 201420460950.8

(22)申请日 2014.08.15

(73)专利权人 瑞智(青岛)精密机电有限公司
地址 266555 山东省青岛市经济技术开发区奋进路500号

(72)发明人 宋云茂

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司 37205
代理人 王连君

(51)Int.Cl.
F25B 31/00(2006.01)
F04C 29/00(2006.01)

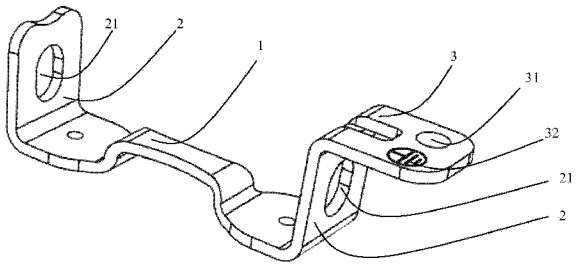
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种接地型弹簧夹固定座

(57)摘要

一种接地型弹簧夹固定座，包括接线板和固定座，接线板上安装有接地孔，所述接地孔旁边有接地符号，所述的固定座包括底板和两侧的连接片，两侧的连接片各有一个弹簧夹接孔，所述的接线板在连接片一侧或上方，在普通的弹簧夹固定座上增加一个接地的接线板，接线板上的接地孔使弹簧夹固定座增加了接地功能，接地孔旁边的接地符号标示了接地位置，本实用新型结构简单、成本低、容易拆卸，使回转式压缩机的安装更方便。



CN 204084952 U

1. 一种接地型弹簧夹固定座，其特征在于，包括一片与弹簧夹相连接的连接片、以及与所述连接片连成一体的接线板，所述接线板上开有接线孔。

2. 如权利要求 1 所述的一种接地型弹簧夹固定座，其特征在于，所述连接片的上端与接线板相连接，两者一体成型。

3. 如权利要求 1 所述的一种接地型弹簧夹固定座，其特征在于，所述接线板与连接片并排设置，接线板的下部弯折，弯折部与连接片相连接。

4. 如权利要求 1 所述的一种接地型弹簧夹固定座，其特征在于，所述连接片的左侧端或右侧端与接线板相连接，两者一体成型。

一种接地型弹簧夹固定座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种回转式空调压缩机的弹簧夹固定座，尤其是涉及一种节省成本及空间且具有接地功能的回转式空调压缩机的弹簧夹固定座。

背景技术

[0002] 回转式空调压缩机同常见的电器设备一致，为做漏电保护，需对压缩机外壳做接地设计，另外，压缩机安置于空调机体中后，接地螺丝孔位置应具备方便客户拆装螺丝、不占用额外多余空间的特点。现有技术中接地孔位置主要设计在三个地方：脚架、过滤瓶托架、顶盖，所述的将接地孔设计在脚架上会出现不方便锁紧或拆卸接地螺丝的问题；将接地孔设计在过滤瓶托架上会使过滤瓶托架的强度降低，影响压缩机的稳定性；将接地孔设计在顶盖上时需要在顶盖上再多焊接一个零件，这导致了工序增多、成本增加的问题。

[0003] 弹簧夹固定座是回转式空调的安装部件之一，起到固定回转式空调压缩机和固定弹簧夹的作用。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中的问题，本实用新型提供一种结构简单、成本低、容易锁紧或拆卸接地螺丝的接地型弹簧夹固定座。

[0005] 本实用新型一种接地型弹簧夹固定座，包括接线板和固定座，接线板上安装有接地孔，所述接地孔旁边有接地符号，所述固定座包括底板和两侧与弹簧夹相连接的连接片，两侧的连接片各有一个弹簧夹接孔，所述接线板在连接片的一侧或上方，接线板与固定座一体成型。

[0006] 所述连接片的上端与接线板相连接，两者一体成型。

[0007] 所述接线板与连接片并排设置，接线板的下部弯折，弯折部与连接片相连接。

[0008] 所述连接片的左侧端或右侧端与接线板相连接，两者一体成型。

[0009] 本实用新型一种接地型弹簧夹固定座，与普通弹簧夹固定座相比，增加了具有接地功能的接线板，接线板上的接地孔使本实用新型具备接地功能，接地孔旁边的接地符号标示了接地位置。本实用新型结构简单、成本低、容易锁紧或拆卸接地螺丝，使回转式压缩机的安装更方便。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型一种接地型弹簧夹固定座第一种实施方式的结构示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型一种接地型弹簧夹固定座第二种实施方式的结构示意图。

[0012] 图 3 是本实用新型一种接地型弹簧夹固定座第三种实施方式的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 一种接地型弹簧夹固定座，包括固定座和接线板 3，所述的固定座包括底板 1 和两

侧与弹簧夹相连接的连接片 2，两侧的连接片 2 各有一个弹簧夹接孔 21，接线板 3 上安装有接地孔 31，所述的接地孔 31 旁边有接地符号 32，所述的接线板 3 与固定座一体成型。

[0014] 图 1 给出了一种接地型弹簧夹固定座的结构示意图，从图中可知所述连接片 2 的上端与接线板 3 相连接，两者一体成型。

[0015] 图 2 给出了一种接地型弹簧夹固定座的结构示意图，从图中可知所述接线板 3 与连接片 2 并排设置，接线板 3 的下部弯折，弯折部与连接片 2 相连接。

[0016] 图 3 给出了一种接地型弹簧夹固定座的结构示意图，从图中可知所述连接片 2 的左侧端或右侧端与接线板 3 相连接，两者一体成型。

[0017] 使用本实用新型一种接地型弹簧夹固定座时，首先将固定座的底板 1 焊接或采用其他固定方式固定在顶盖上，其次将开关盖安装在顶盖上，此时开关盖压在一种接地型弹簧夹固定座上面，再次将弹簧夹下端的卡钩勾住固定座两边的弹簧夹接孔 21，从而实现对开关盖的固定，然后，在客户将压缩机安装至空调机体后，使用螺钉将接地孔 31 与接地线进行连接，从而保证压缩机的用电安全。

[0018] 当然，以上说明仅仅为本实用新型的较佳实施例，本实用新型并不限于列举上述实施例，应当说明的是，任何熟悉本领域的技术人员在本说明书的教导下，所做出的所有等同替代、明显变形形式，均落在本说明书的实质范围之内，理应受到本实用新型的保护。

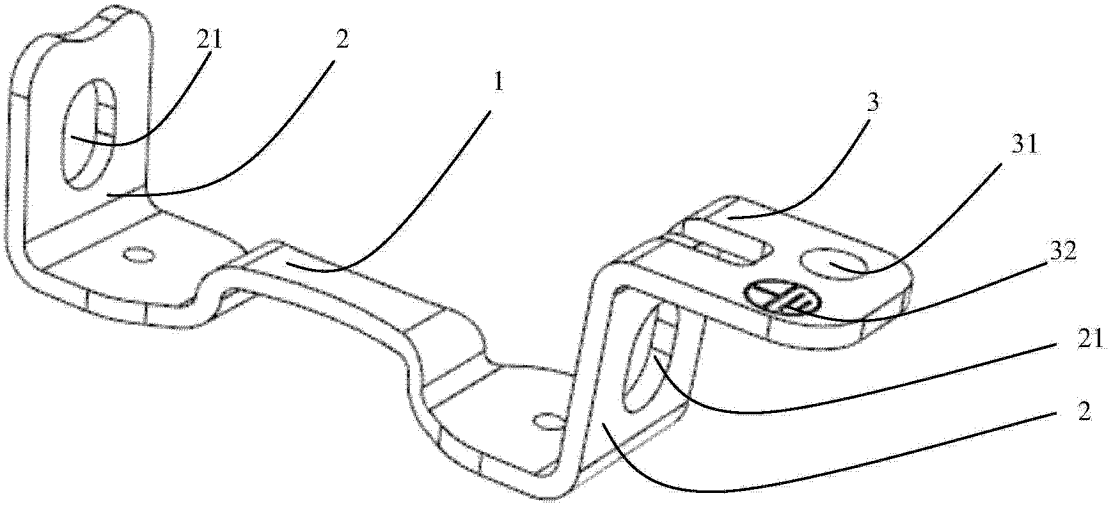


图 1

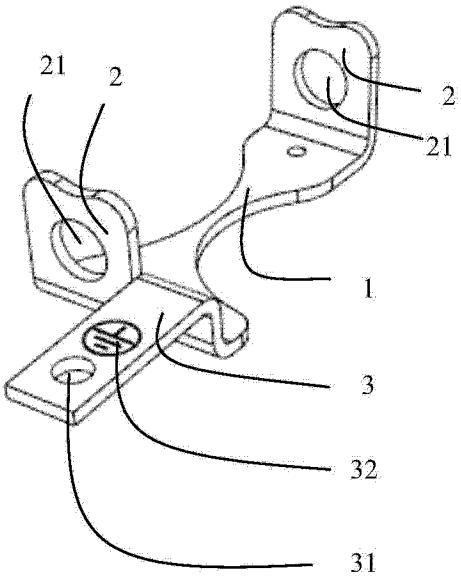


图 2

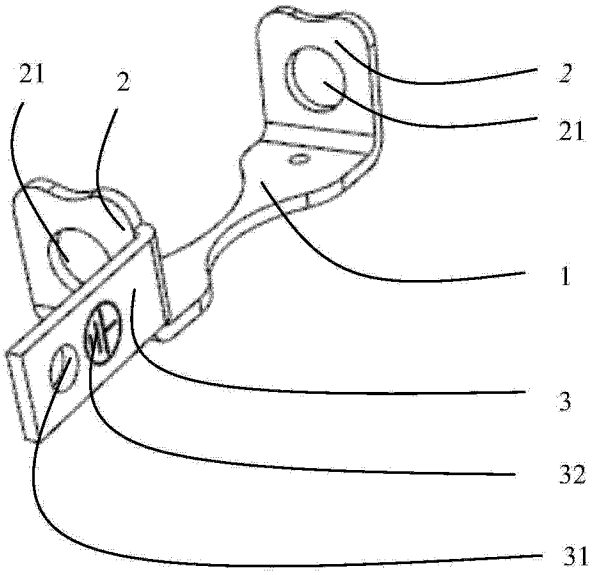


图 3