



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203326784 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320014001. 2

(22) 申请日 2013. 01. 11

(73) 专利权人 金龙机电股份有限公司

地址 325600 浙江省乐清市北白象镇进港大
道金龙科技园

(72) 发明人 金绍平 方绍彬 李陈帅

(51) Int. Cl.

H02K 5/22 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

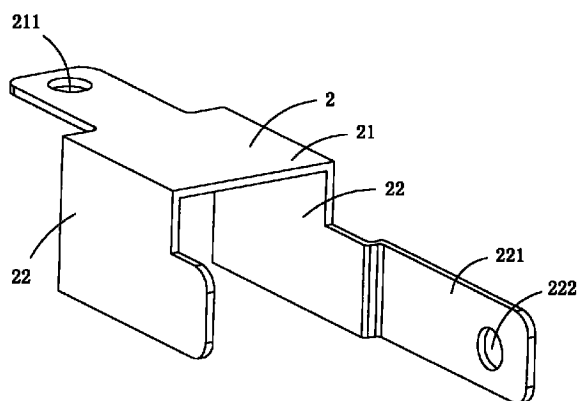
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于微型振动马达的固定夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于微型振动马达的固定夹。所述固定夹包括压板以及从压板两侧端垂直向下凸出延伸形成的两个侧板；所述压板的一端设有紧固孔；至少一个侧板具有朝着远离所述紧固孔的方向延伸的定位部，该定位部上设有安装孔。本实用新型易于拆卸，从而便于对其检修更换。



1. 一种用于微型振动马达的固定夹,其特征在于:所述固定夹(2)包括压板(21)以及从压板两侧端垂直向下凸出延伸形成的两个侧板(22);所述压板的一端设有紧固孔(211);至少一个侧板具有朝着远离所述紧固孔的方向延伸的定位部(221),该定位部上设有安装孔(222)。

2. 根据权利要求1所述的用于微型振动马达的固定夹,其特征在于:各侧板的定位板是把该侧板折弯所形成。

3. 根据权利要求1所述的用于微型振动马达的固定夹,其特征在于:所述固定夹(2)是采用同一板材制成。

一种用于微型振动马达的固定夹

技术领域

[0001] 本实用新型属于微型振动马达结构设计技术领域，具体涉及一种用于微型振动马达的固定夹以及具有该种固定夹的微型振动马达。

背景技术

[0002] 传统微型振动马达包括电机本体、套设在电机本体上的固定夹和一对接线端子；所述电机本体包括一个装在转轴上的偏心振子；当微型振动马达用于移动通信工具上时，惯用的手法是用焊接方式把固定夹焊接在电路板上，进而把微型振动马达整体固定在电路板上。这种安装结构具有较为稳定可靠的工作性能，长期使用也不会发生松脱现象，但是也具有以下不足之处：焊接了微型振动马达后的电路板组件，可能会由于其它价格非常低廉的某个电子元件虚焊或其它原因，导致整个电路板组件报废，由于焊接安装的微型振动马达非常难以拆卸，所以常随废弃不良品的电路板组件一同报废，造成不必要的浪费；另外，销售之后的后续服务中，如果发生因微型振动马达出线弊病，也难以对其进行单独更换，只能通过更换整个电路板的方式进行维修，其费用远远超出单独更换微型振动马达的费用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种组装便利、易于拆卸的用于微型振动马达的固定夹。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是：一种用于微型振动马达的固定夹，所述固定夹包括压板以及从压板两侧端垂直向下凸出延伸形成的两个侧板；所述压板的一端伸出端盖，且其伸出端盖的部分板体上设有紧固孔；至少一个侧板具有朝着远离所述紧固孔的方向延伸的定位部，该定位部上设有安装孔。

[0005] 上述方案中，各侧板的定位部是把该侧板折弯所形成。

[0006] 上述方案中，所述固定夹是采用同一板材制成。

[0007] 本实用新型在使用时，用螺钉穿过压板上的紧固孔，从而把压板固定在该种微型振动马达的支承基座上，另外用螺钉穿过侧板上的安装孔，从而把该侧板固定在该种微型振动马达周边的限位凸台上；在压板的压接作用下以及两个夹板的限位作用下，固定夹将该微型振动马达固定在支承基座上；当需要对其检修或更换式，只需拆下螺钉即可，从而具有易于拆卸的优点。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型中固定夹的一种立体结构示意图；

[0009] 图 2 是图 1 所示固定夹从另一角度观察时的一种立体结构示意图。

具体实施方式

[0010] （实施例 1、固定夹）

[0011] 图 1 和图 2 显示了本实用新型中固定夹的一种具体实施方式,其中图 1 是本实用新型中固定夹的一种立体结构示意图;图 2 是图 1 所示固定夹从另一角度观察时的一种立体结构示意图。

[0012] 本实施例是一种用于微型振动马达的固定夹,见图 1 和图 2 所示,所述固定夹 2 包括压板 21 以及从压板两侧端垂直向下凸出延伸形成的两个侧板 22;所述压板的一端设有紧固孔 211;至少一个侧板具有朝着远离所述紧固孔的方向延伸的定位部 221,该定位部上设有安装孔 222。各侧板的定位板是把该侧板折弯所形成。所述固定夹是采用同一板材制成。

[0013] 本实施例在使用时,用螺钉穿过压板上的紧固孔,从而把压板固定在该种微型振动马达的支承基座上,另外用螺钉穿过侧板上的安装孔,从而把该侧板固定在该种微型振动马达周边的限位凸台上;在压板的压接作用下以及两个夹板的限位作用下,固定夹将该微型振动马达固定在支承基座上;当需要对其检修或更换式,只需拆下螺钉即可,从而具有易于拆卸的优点。

[0014] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

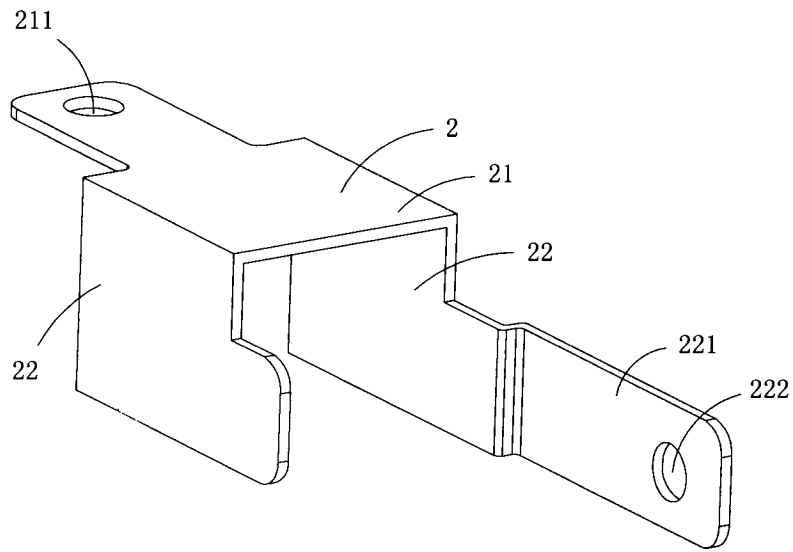


图 1

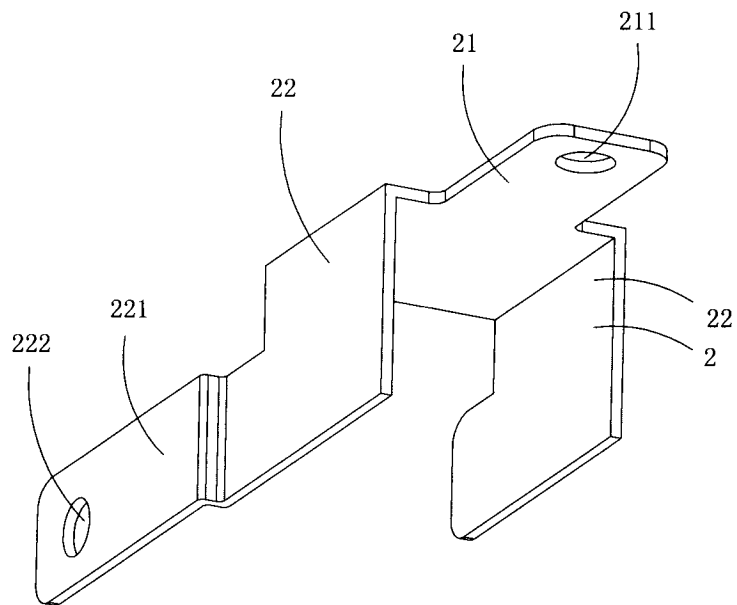


图 2