



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207116734 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720607065.1

(22)申请日 2017.05.26

(73)专利权人 东莞市嘉达五金有限公司

地址 523000 广东省东莞市清溪镇银湖工业
业区科技路西六街1号

(72)发明人 谢祥伟

(74)专利代理机构 东莞市科安知识产权代理事
务所(普通合伙) 44284

代理人 危祯

(51)Int.Cl.

H01R 11/05(2006.01)

H01R 13/24(2006.01)

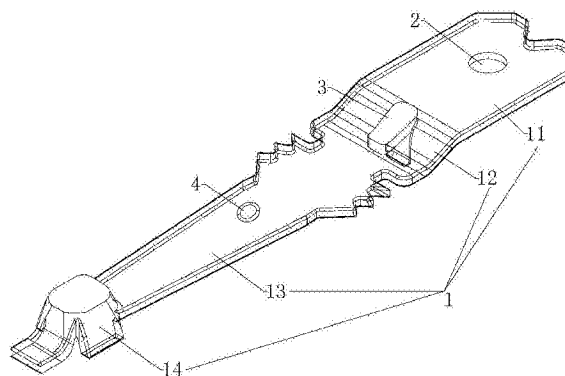
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

固定铁片

(57)摘要

本实用新型公开了一种固定铁片,包括铁片本体,所述铁片本体包括依次连接的头部、弯折部、接触部和弹压部,所述头部上设有定位孔,所述弯折部中间位置成型有弯曲翘起的卡钩,所述接触部顶部设有一触点,所述接触部顶部设有供触点底端卡入的插孔,所述触点底端卡入插孔后与接触部可拆式连接。铁片本体与音箱母连接器连接时,触点直接与音箱母连接器接触,接触部则不与音箱母连接器接触,不会受接触部表面部不平整影响,能够保证连接后信号传输稳定,而因为触点是与接触部可拆式连接的,所以当触点损坏时还方便更换。



1. 固定铁片, 包括铁片本体, 其特征在于: 所述铁片本体包括依次连接的头部、弯折部、接触部和弹压部, 所述头部上设有定位孔, 所述弯折部中间位置成型有弯曲翘起的卡钩, 所述接触部顶部设有一触点, 所述接触部顶部设有供触点底端卡入的插孔, 所述触点底端卡入插孔后与接触部可拆式连接。

2. 根据权利要求1所述的固定铁片, 其特征在于: 所述插孔的侧壁上均布有两滑槽, 插孔的底端设有内凹的环形凹槽, 凹槽与插孔底端相连通。

3. 根据权利要求2所述的固定铁片, 其特征在于: 所述触点底端两侧分别具有一凸条, 两凸条底端均具有向外延伸的卡块, 两滑槽供对应的卡块卡入, 所述卡块顺着滑槽滑入凹槽中, 卡块滑入凹槽中后与凹槽转动配合。

4. 根据权利要求3所述的固定铁片, 其特征在于: 所述插孔的中间设有一弹簧, 所述触点底端中间位置处设有一凸柱, 所述凸柱压在弹簧上。

5. 根据权利要求1所述的固定铁片, 其特征在于: 所述头部、弯折部、接触部和弹压部为一体结构。

固定铁片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种固定铁片,具体讲是一种用于音箱公基座的固定铁片。

背景技术

[0002] 目前,音箱公基座的接触片用于连接音箱母连接器,其结构一般包括头部、弯折部、接触部和弹压部,母连接器与接触部连接,现有技术的音箱公基座的固定铁片在生产时需要弯折处理,合格的音箱公基座的固定铁片的接触部具有平整的表面,但是,加工完的接触片还是会存在接触部表面部平整的现象,这种不平整是由于接触片的折弯变型引起的,无法用别的方法进行矫正,所以存在了以下的缺陷:固定铁片与音箱母连接器连接时不紧密,导致信号传输不稳定。

发明内容

[0003] 鉴于上述现有技术的缺陷,本实用新型的目的在于:提供一种与音箱母连接器连接时更紧密的固定铁片。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:固定铁片,包括铁片本体,所述铁片本体包括依次连接的头部、弯折部、接触部和弹压部,所述头部上设有定位孔,所述弯折部中间位置成型有弯曲翘起的卡钩,所述接触部顶部设有一触点,所述接触部顶部设有供触点底端卡入的插孔,所述触点底端卡入插孔后与接触部可拆式连接。

[0005] 进一步地,所述插孔的侧壁上均布有两滑槽,插孔的底端设有内凹的环形凹槽,凹槽与插孔底端相连通。

[0006] 进一步地,所述触点底端两侧分别具有一凸条,两凸条底端均具有向外延伸的卡块,两滑槽供对应的卡块卡入,所述卡块顺着滑槽滑入凹槽中,卡块滑入凹槽中后与凹槽转动配合。

[0007] 进一步地,所述插孔的中间设有一弹簧,所述触点底端中间位置处设有一凸柱,所述凸柱压在弹簧上。

[0008] 进一步地,所述头部、弯折部、接触部和弹压部为一体结构。

[0009] 应用本实用新型所提供的固定铁片,其有益效果是:接触部顶部设有一触点,接触部顶部设有供触点底端卡入的插孔,触点底端卡入插孔后与接触部可拆式连接,铁片本体与音箱母连接器连接时,触点直接与音箱母连接器接触,接触部则不与音箱母连接器接触,不会受接触部表面部不平整影响,能够保证连接后信号传输稳定,而因为触点是与接触部可拆式连接的,所以当触点损坏时还方便更换。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型去除触点后的结构示意图;

[0012] 图3为图2中A区域的放大示意图;

[0013] 图4为本实用新型的触点与接触部安装时的结构示意图；

[0014] 图5为本实用新型的触点与接触部安装后的结构示意图。

[0015] 图中所示：1—铁片本体，11—头部，12—弯折部，13—接触部，14—弹压部，2—定位孔，3—卡钩，4—触点，41—凸条，411—卡块，5—插孔，6—滑槽，7—凹槽，8—弹簧，9—凸柱。

具体实施方式

[0016] 为比较直观、完整地理解本实用新型的技术方案，现就结合本实用新型附图进行非限制性的特征说明如下：

[0017] 如图1—图5所示，固定铁片，包括铁片本体1，铁片本体1包括依次连接的头部11、弯折部12、接触部13和弹压部14，头部11上设有定位孔2，弯折部12中间位置成型有弯曲翘起的卡钩3，接触部13顶部设有一触点4，接触部13顶部设有供触点4底端卡入的插孔5，触点4底端卡入插孔5后与接触部13可拆式连接。

[0018] 插孔5的侧壁上均布有两滑槽6，插孔5的底端设有内凹的环形凹槽7，凹槽7与插孔5底端相连通。触点4底端两侧分别具有一凸条41，两凸条41底端均具有向外延伸的卡块411，两滑槽6供对应的卡块411卡入，卡块411顺着滑槽6滑入凹槽7中，卡块411滑入凹槽7中与凹槽7转动配合。插孔5的中间设有一弹簧8，触点4底端中间位置处设有一凸柱9，凸柱9压在弹簧8上。

[0019] 安装触点4时，先将触点4底端的两凸条41对准插孔5上的滑槽6，凸条41底端的卡块411从滑槽6顶端滑至底端，凸条41顺着滑槽6滑入凹槽7中，此时弹簧8已经被凸柱9压缩，然后用手捏住触点4并转动触点4一定角度，如图5中所示，此时触点4转动了90度，此时卡块411就被牢牢地卡在了凹槽7中，此时触点4在竖直方向上被锁死，而因为弹簧8的弹力，弹簧8压紧凸柱9，触点4不易转动，需要用手才能转动触点4。需要拆触点4时，转动触点4，并将触点4往上提，当卡块411滑动至滑槽6位置时，触点4就自然地被拆下了。

[0020] 头部11、弯折部12、接触部13和弹压部14为一体结构。提高了铁片本体1的整体结构强度。

[0021] 本实用新型所提供的固定铁片，接触部13顶部设有一触点4，接触部13顶部设有供触点4底端卡入的插孔5，触点4底端卡入插孔5后与接触部13可拆式连接，铁片本体1与音箱母连接器连接时，触点4直接与音箱母连接器接触，接触部13则不与音箱母连接器接触，不会受接触部13表面不平影响，能够保证连接后信号传输稳定，而因为触点4是与接触部13可拆式连接的，所以当触点4损坏时还方便更换。

[0022] 当然，以上仅为本实用新型的较佳实施例而已，非因此即局限本实用新型的专利范围，凡运用本实用新型说明书及图式内容所为之简易修饰及等效结构变化，均应同理包含于本实用新型的专利保护范围之内。

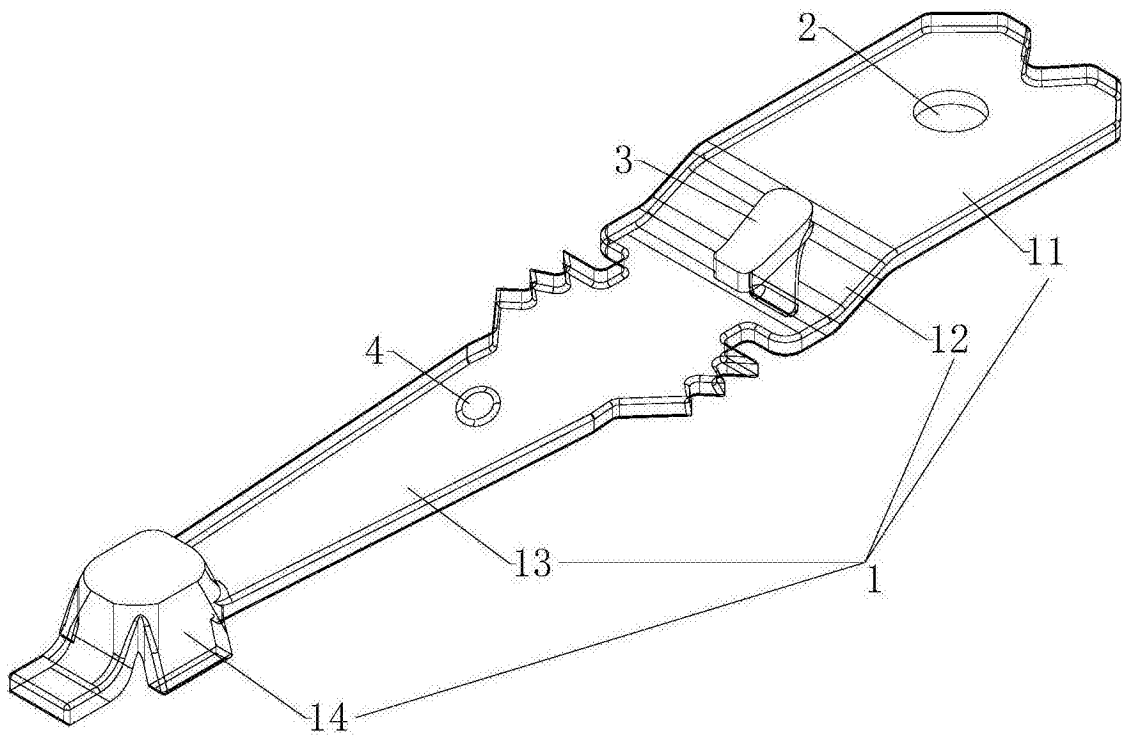


图1

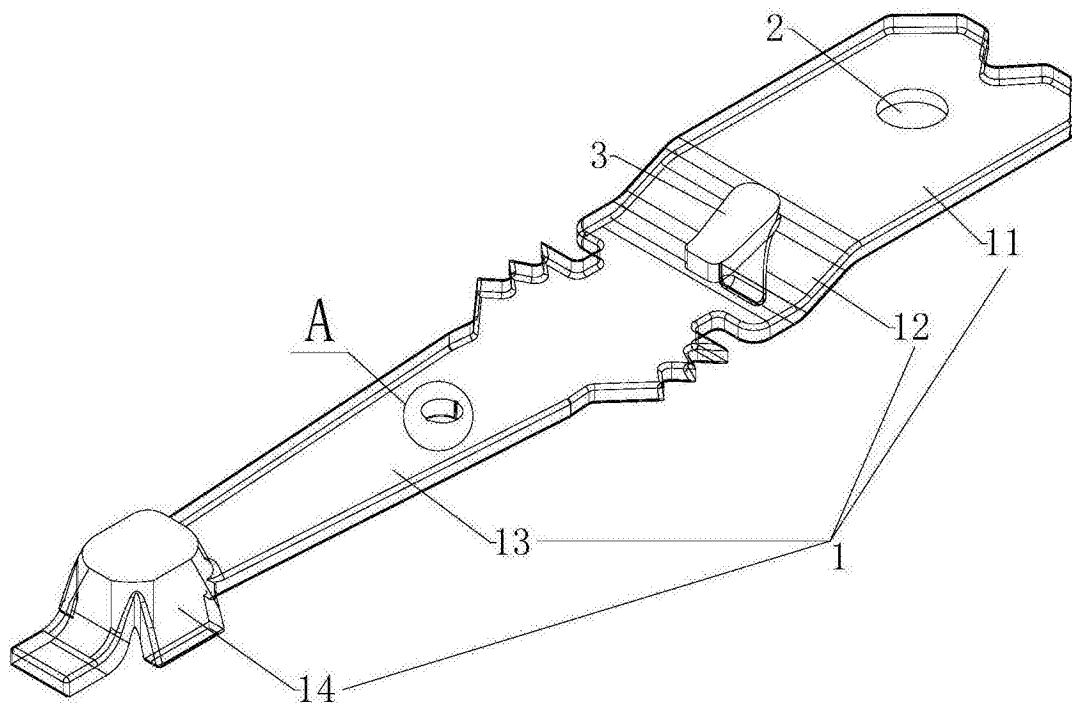


图2

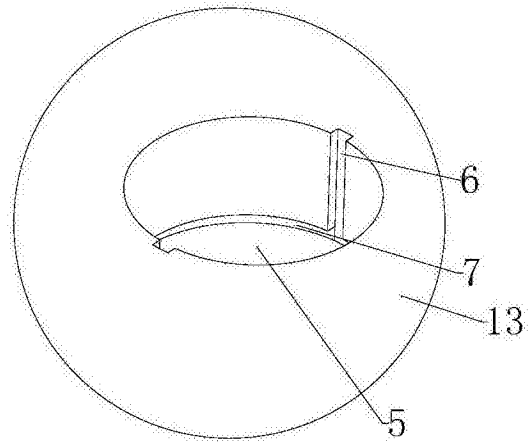


图3

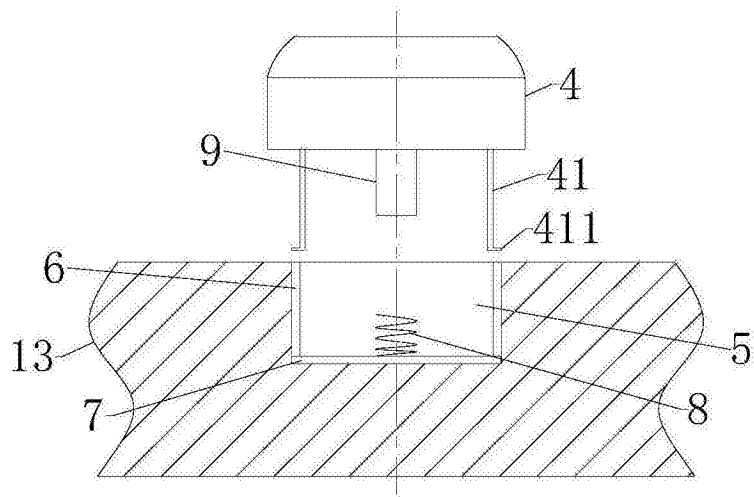


图4

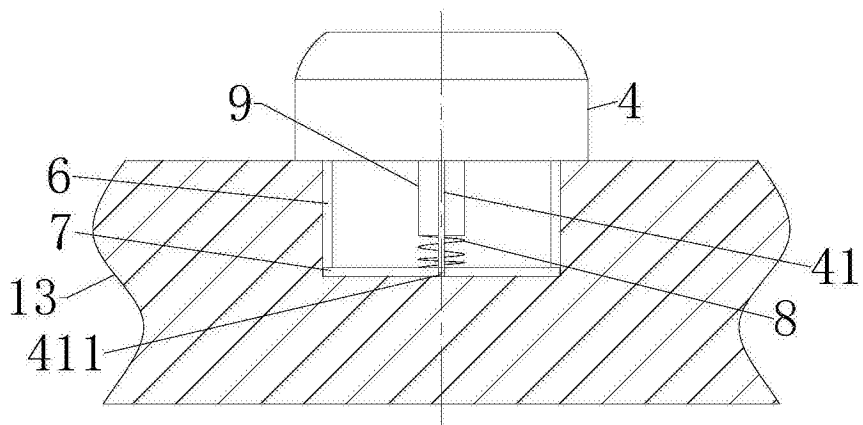


图5