(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 212563954 U
(45)授权公告日 2021.02.19

(21)申请号 202020772013.1

(22)申请日 2020.05.12

(73)专利权人 苏州奥莱多姆精密配件有限公司
地址 215000 江苏省苏州市相城区望亭镇华阳村

(72)发明人 黄昌仁

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务所(普通合伙) 11489
代理人 杨德智

(51)Int.Cl.
F16B 5/00(2006.01)
F16B 5/02(2006.01)

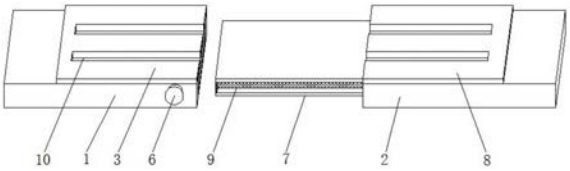
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种嵌入式橡胶塑料专用铆接件

(57)摘要

本实用新型涉及铆接件技术领域，公开了一种嵌入式橡胶塑料专用铆接件，其结构包括桥板左半部和桥板右半部，所述桥板左半部上设置有顶板左半部、嵌合槽、螺纹槽和固定螺杆，所述顶板左半部通过铆钉与所述桥板左半部的上表面相连接，所述嵌合槽位于所述桥板左半部右端的内部，所述螺纹槽对称设置在所述桥板左半部内部的两侧，所述固定螺杆通过螺纹与所述螺纹槽的内部相连接，所述桥板右半部上设置有嵌合板和顶板右半部，所述嵌合板通过焊接于所述桥板右半部的左端相连接。本实用新型实现了对铆接件的长度进行调节，避免了铆接件在使用时出现长度不够的现象，提高了铆接件使用过程中的灵活性。



CN 212563954 U

1.一种嵌入式橡胶塑料专用铆接件,包括桥板左半部(1)和桥板右半部(2),其特征在于:所述桥板左半部(1)上设置有顶板左半部(3)、嵌合槽(4)、螺纹槽(5)和固定螺杆(6),所述顶板左半部(3)通过铆钉与所述桥板左半部(1)的上表面相连接,所述嵌合槽(4)位于所述桥板左半部(1)右端的内部,所述螺纹槽(5)对称设置在所述桥板左半部(1)内部的两侧,所述固定螺杆(6)通过螺纹与所述螺纹槽(5)的内部相连接,所述桥板右半部(2)上设置有嵌合板(7)和顶板右半部(8),所述嵌合板(7)通过焊接于所述桥板右半部(2)的左端相连接,所述顶板右半部(8)通过铆钉与所述桥板右半部(2)的上表面相连接,所述嵌合板(7)的侧面设置有固定槽(9),所述顶板左半部(3)和顶板右半部(8)的上表面均设置有凹槽(10)。

2.根据权利要求1所述的一种嵌入式橡胶塑料专用铆接件,其特征在于:所述螺纹槽(5)设置有两个,并且分别与所述桥板左半部(1)的外部和嵌合槽(4)的内部相通。

3.根据权利要求1所述的一种嵌入式橡胶塑料专用铆接件,其特征在于:所述固定螺杆(6)的一端通过螺纹与所述螺纹槽(5)的内部相连接,所述固定螺杆(6)的另一端抵置在固定槽(9)的内部。

4.根据权利要求1所述的一种嵌入式橡胶塑料专用铆接件,其特征在于:所述固定槽(9)设置有两个,并且对称设置在所述嵌合板(7)的两侧。

5.根据权利要求1所述的一种嵌入式橡胶塑料专用铆接件,其特征在于:所述顶板左半部(3)上凹槽(10)的位置与所述顶板右半部(8)上凹槽(10)的位置相对应。

一种嵌入式橡胶塑料专用铆接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铆接件技术领域，具体为一种嵌入式橡胶塑料专用铆接件。

背景技术

[0002] 根据专利201820135033.0可知，一种嵌入式橡胶塑料专用铆接件，其结构包括螺丝、铆钉、顶板、支架板、脚架、地脚孔、垫片、螺栓、桥板、凹槽，所述螺丝嵌入安装于顶板的上表面且相垂直，所述顶板的上表面设有凹槽，所述顶板的下表面与桥板的上表面相贴合，所述铆钉位于凹槽的前方，所述桥板的下表面与支架板通过螺栓紧密相贴合，所述螺栓的下表面与垫片相贴合，所述螺栓贯穿于脚架的上表面且相垂直，所述地脚孔设于脚架的上表面，所述垫片的下表面与支架板的上表面相贴合，所述铆钉包括钉杆、铆钉套、连接杆、弹簧、滑动槽、底架、压紧杆、密封圈、滑动块、铆钉帽，所述钉杆的上表面与铆钉帽的下表面相焊接且相垂直，所述钉杆与密封圈相嵌套，所述密封圈的左方设有滑动块，所述滑动块安装于滑动槽的内侧，所述滑动块与底架为一体化结构，所述底架的左端面与压紧杆的右端面相焊接，所述压紧杆的左端面与弹簧的右端面相贴合，所述弹簧安装于连接杆的内侧，所述密封圈的右端面与铆钉套相贴合。

[0003] 目前，现有的嵌入式橡胶塑料专用铆接件还存在着一些不足的地方，例如;现有的嵌入式橡胶塑料专用铆接件不能进行长度调节，铆接件在使用时容易出现长度不够的现象，降低了铆接件使用过程中的灵活性。为此，需要设计新的技术方案给予解决。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种嵌入式橡胶塑料专用铆接件，解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案:一种嵌入式橡胶塑料专用铆接件，包括桥板左半部和桥板右半部，所述桥板左半部上设置有顶板左半部、嵌合槽、螺纹槽和固定螺杆，所述顶板左半部通过铆钉与所述桥板左半部的上表面相连接，所述嵌合槽位于所述桥板左半部右端的内部，所述螺纹槽对称设置在所述桥板左半部内部的两侧，所述固定螺杆通过螺纹与所述螺纹槽的内部相连接，所述桥板右半部上设置有嵌合板和顶板右半部，所述嵌合板通过焊接于所述桥板右半部的左端相连接，所述顶板右半部通过铆钉与所述桥板右半部的上表面相连接，所述嵌合板的侧面设置有固定槽，所述顶板左半部和顶板右半部的上表面均设置有凹槽。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述螺纹槽设置有两个，并且分别与所述桥板左半部的外部和嵌合槽的内部相通。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述固定螺杆的一端通过螺纹与所述螺纹槽的内部相连接，所述固定螺杆的另一端抵置在固定槽的内部。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述固定槽设置有两个，并且对称设置在所述嵌合板的两侧。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述顶板左半部上凹槽的位置与所述顶板右半部上凹槽的位置相对应。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 本实用新型通过嵌合槽、螺纹槽、固定螺杆、嵌合板、顶板右半部和固定槽的结合，当铆接件长度需要调节的时候，操作人员可以直接将固定螺杆从螺纹槽的内部松动，然后再将嵌合板在嵌合槽的内部拉伸或收缩，待铆接件的长度调节好后再将固定螺杆拧紧在螺纹槽的内部，并且抵置在固定槽的内部，有效的实现了对铆接件的长度进行调节，避免了铆接件在使用时出现长度不够的现象，提高了铆接件使用过程中的灵活性。

附图说明

[0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0013] 图1为本实用新型一种嵌入式橡胶塑料专用铆接件的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型一种嵌入式橡胶塑料专用铆接件的桥板左半部侧面剖视图。

[0015] 图中：桥板左半部1、桥板右半部2、顶板左半部3、嵌合槽4、螺纹槽5、固定螺杆6、嵌合板7、顶板右半部8、固定槽9、凹槽10。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义，本实用新型中提供的用电器的型号仅是参考，可以通过根据实际使用情况更换功能相同的不同型号用电器。

[0019] 请参阅图1-图2，本实用新型提供一种技术方案：一种嵌入式橡胶塑料专用铆接件，包括桥板左半部1和桥板右半部2，所述桥板左半部1上设置有顶板左半部3、嵌合槽4、螺纹槽5和固定螺杆6，所述顶板左半部3通过铆钉与所述桥板左半部1的上表面相连接，所述嵌合槽4位于所述桥板左半部1右端的内部，所述螺纹槽5对称设置在所述桥板左半部1内部的两侧，所述固定螺杆6通过螺纹与所述螺纹槽5的内部相连接，所述桥板右半部2上设置有嵌合板7和顶板右半部8，所述嵌合板7通过焊接于所述桥板右半部2的左端相连接，所述顶板右半部8通过铆钉与所述桥板右半部2的上表面相连接，所述嵌合板7的侧面设置有固定槽9，所述顶板左半部3和顶板右半部8的上表面均设置有凹槽10，本实施例中如图1和图2所示通过嵌合槽4、螺纹槽5、固定螺杆6、嵌合板7、顶板右半部8和固定槽9的结合，当铆接件长

度需要调节的时候，操作人员可以直接将固定螺杆6从螺纹槽5的内部松动，然后再将嵌合板7在嵌合槽4的内部拉伸或收缩，待铆接件的长度调节好后再将固定螺杆6拧紧在螺纹槽5的内部，并且抵置在固定槽9的内部，有效的实现了对铆接件的长度进行调节，避免了铆接件在使用时出现长度不够的现象，提高了铆接件使用过程中的灵活性。

[0020] 本实施例中请参阅图2，所述螺纹槽5设置有两个，并且分别与所述桥板左半部1的外部和嵌合槽4的内部相通，其作用在于能有效的方便对固定螺杆6进行固定。

[0021] 本实施例中请参阅图2，所述固定螺杆6的一端通过螺纹与所述螺纹槽5的内部相连接，所述固定螺杆6的另一端抵置在固定槽9的内部，其作用在于能有效的提高了固定螺杆6拆装时的便捷性。

[0022] 本实施例中请参阅图1，所述固定槽9设置有两个，并且对称设置在所述嵌合板7的两侧，其作用在于能有效的方便对嵌合板7的长度进行调节。

[0023] 本实施例中请参阅图1，所述顶板左半部3上凹槽10的位置与所述顶板右半部8上凹槽10的位置相对应。

[0024] 需说明的是，本实用新型一种嵌入式橡胶塑料专用铆接件包括桥板左半部1、桥板右半部2、顶板左半部3、嵌合槽4、螺纹槽5、固定螺杆6、嵌合板7、顶板右半部8、固定槽9、凹槽10等部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，在本装置空闲处，将上述中所有电器件，其指代动力元件、电器件以及适配的监控电脑和电源通过导线进行连接，具体连接手段，应参考下述工作原理中，各电器件之间先后工作顺序完成电性连接，其详细连接手段，为本领域公知技术，下述主要介绍工作原理以及过程，不在对电气控制做说明，在一种嵌入式橡胶塑料专用铆接件使用的时候，通过嵌合槽4、螺纹槽5、固定螺杆6、嵌合板7、顶板右半部8和固定槽9的结合，当铆接件长度需要调节的时候，操作人员可以直接将固定螺杆6从螺纹槽5的内部松动，然后再将嵌合板7在嵌合槽4的内部拉伸或收缩，待铆接件的长度调节好后再将固定螺杆6拧紧在螺纹槽5的内部，并且抵置在固定槽9的内部，有效的实现了对铆接件的长度进行调节，避免了铆接件在使用时出现长度不够的现象，提高了铆接件使用过程中的灵活性。

[0025] 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，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

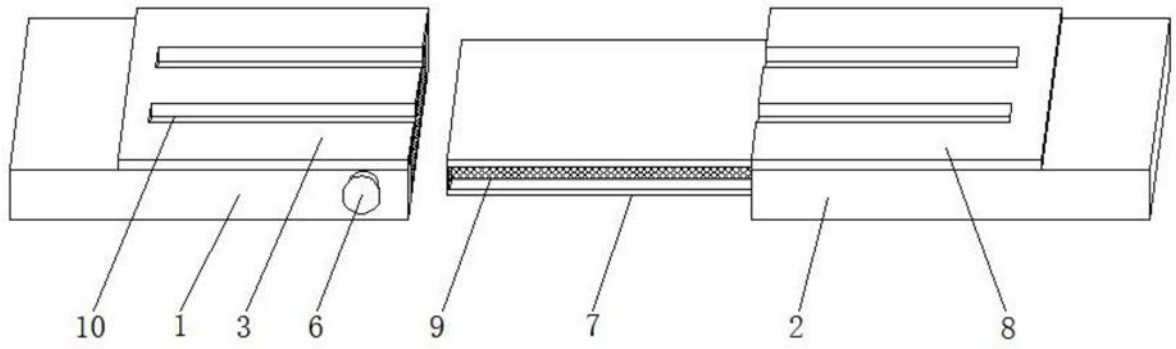


图1

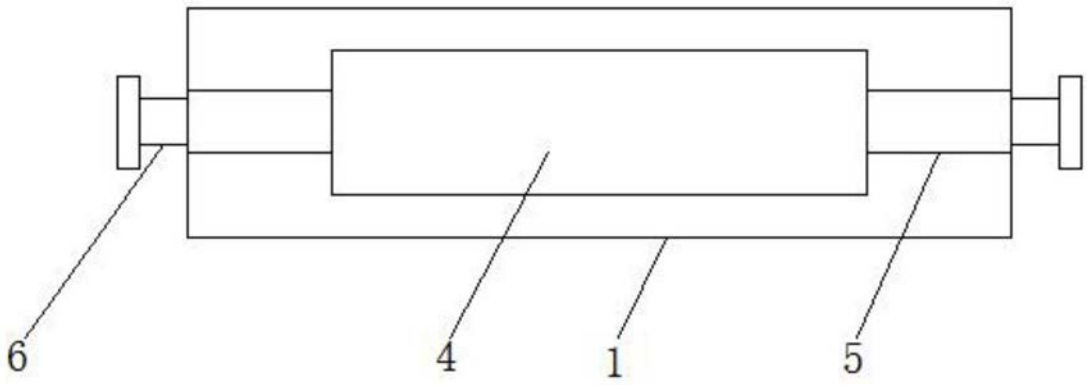


图2