



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203516310 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320593344. 9

(22) 申请日 2013. 09. 25

(73) 专利权人 赵楚伦

地址 525000 广东省茂名市茂南区光华北路
121 号大院 2 号 701 房

(72) 发明人 赵楚伦

(51) Int. Cl.

F16B 1/02 (2006. 01)

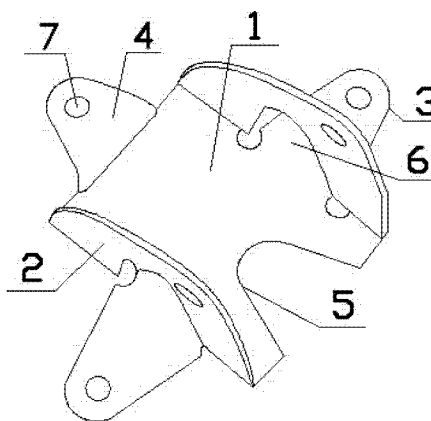
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

异形紧固连接件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种异形紧固连接件,包括连接件本体,所述连接件本体包括底板,及垂直相交于底板左右两边的侧板,所述位于侧板的外侧面设有三角连接板,该三角连接板具体为底板延伸所得,并与底板呈一体,所述底板的上端设有一体的折弯三角板,并在底板的下端开设有与折弯三角板外轮廓一致的槽;本实用新型具有较高的尺寸精度,同模件配合尺寸均匀一致,有较好的互换性,不需进一步机械加工即可满足一般装配和使用要求,其结构简单、连接件质量好,刚度、强度高,易成型。



1. 一种异形紧固连接件,包括连接件本体,其特征在于:所述连接件本体包括底板,及垂直相交于底板左右两边的侧板,所述位于侧板的外侧面设有三角连接板,该三角连接板具体为底板延伸所得,并与底板呈一体,所述底板的上端设有一体的折弯三角板,并在底板的下端开设有与折弯三角板外轮廓一致的槽。

2. 根据权利要求1所述的异形紧固连接件,其特征在于:所述位于侧板与底板的连接处且具体在侧板上开设有弧形槽。

3. 根据权利要求1所述的异形紧固连接件,其特征在于:所述在侧板、三角连接板以及折弯三角板上均开设有安装孔。

4. 根据权利要求3所述的异形紧固连接件,其特征在于:所述三角连接板与折弯三角板的外置角通过圆弧过渡。

异形紧固连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械配件领域,具体涉及一种异形紧固连接件。

背景技术

[0002] 连接件即通过冲床和模具对板材、带材、管材和型材等施加外力,使之产生塑性变形或分离,从而获得所需形状和尺寸的工件的成形加工方法,得到的工件就是连接件。连接件是靠压力机和模具对板材、带材、管材和型材等施加外力,使之产生塑性变形或分离,从而获得所需形状和尺寸的工件(连接件)的成形加工方法。冷连接件一般不再经切削加工,或仅需要少量的切削加工。热连接件精度和表面状态低于冷连接件,但仍优于铸件、锻件,切削加工量少。

[0003] 冲压用板料的表面和内在性能对冲压成品的质量影响很大,要求冲压材料厚度精确、均匀;表面光洁,无擦伤、无裂纹等,屈服强度均匀,无明显方向性;均匀延伸率高;屈强比低;加工硬化性低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种刚度、强度高,易加工成型的异形紧固连接件。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种异形紧固连接件,包括连接件本体,所述连接件本体包括底板,及垂直相交于底板左右两边的侧板,所述位于侧板的外侧面设有三角连接板,该三角连接板具体为底板延伸所得,并与底板呈一体,所述底板的上端设有一体的折弯三角板,并在底板的下端开设有与折弯三角板外轮廓一致的槽。

[0006] 作为优选,所述位于侧板与底板的连接处且具体在侧板上开设有弧形槽。

[0007] 作为优选,所述在侧板、三角连接板以及折弯三角板上均开设有安装孔。

[0008] 作为优选,所述三角连接板与折弯三角板的外置角通过圆弧过渡。

[0009] 本实用新型异形紧固连接件的有益效果是:具有较高的尺寸精度,同模件配合尺寸均匀一致,有较好的互换性,不需进一步机械加工即可满足一般装配和使用要求,其结构简单、连接件质量好,刚度、强度高,易成型。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型异形紧固连接件的结构示意图。

[0012] 附图标记说明:

[0013] 1、底板;2、侧板;3、三角连接板;4、折弯三角板;5、槽;6、弧形槽;7、安装孔。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0015] 如图 1 所示,一种异形紧固连接件,包括连接件本体,所述连接件本体包括底板 1,及垂直相交于底板 1 左右两边的侧板 2,所述位于侧板 2 的外侧面设有三角连接板 3,该三角连接板 3 具体为底板 1 延伸所得,并与底板 1 呈一体,所述底板 1 的上端设有一体的折弯三角板 4,并在底板 1 的下端开设有与折弯三角板 4 外轮廓一致的槽 5,便于两件相同的连接件可以相互配合安装使用。

[0016] 其中,所述位于侧板 2 与底板 1 的连接处且具体在侧板 2 上开设有弧形槽 6,用于辅助配合其它零部件安装。

[0017] 所述在侧板 2、三角连接板 3 以及折弯三角板 4 上均开设有安装孔 7,具体的在单块板面上开设一个安装孔 7。

[0018] 所述三角连接板 3 与折弯三角板 4 的外置角通过圆弧过渡,避免尖端造成人身事故。

[0019] 本实用新型异形紧固连接件的有益效果是:具有较高的尺寸精度,同模件配合尺寸均匀一致,有较好的互换性,不需进一步机械加工即可满足一般装配和使用要求,其结构简单、连接件质量好,刚度、强度高,易成型。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

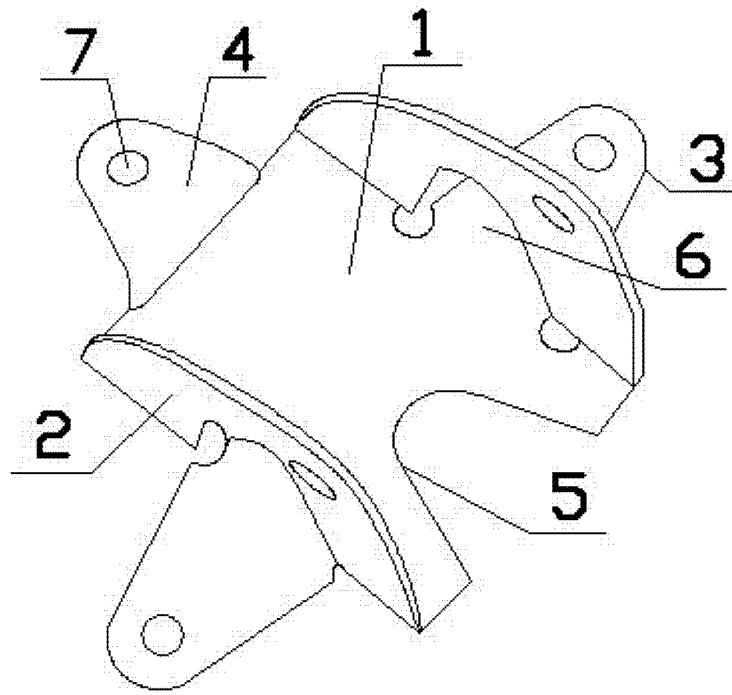


图 1