



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211136486 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201922181272.7

(22)申请日 2019.12.09

(73)专利权人 泰州市祥龙不锈钢制品有限公司

地址 225700 江苏省泰州市兴化市戴南镇
史堡工业集中区

(72)发明人 李其成

(74)专利代理机构 泰州市鑫宏专利代理事务所
(普通合伙) 32391

代理人 孟强

(51)Int.Cl.

B23Q 11/00(2006.01)

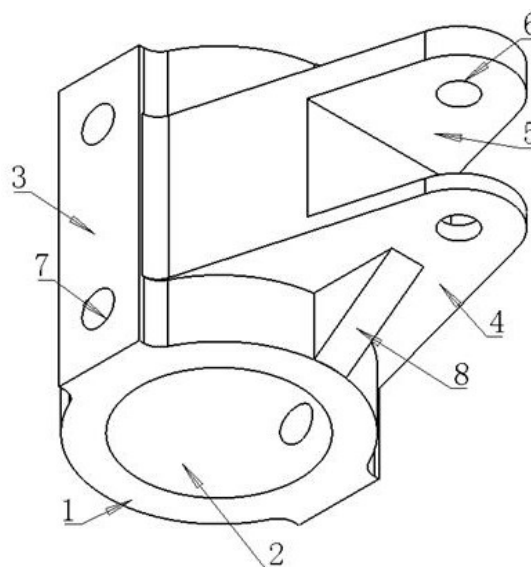
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种钢材切割稳定部件

(57)摘要

本实用新型涉及不锈钢材料加工设备技术领域,尤其涉及一种钢材切割稳定部件。本实用新型采用的技术方案是:包括由不锈钢材料制成的圆柱形主体稳定装配连接支撑柱,所述主体稳定装配连接支撑柱的上端中心位置设有一个全通的圆柱形中心装配稳定连接孔,所述主体稳定装配连接支撑柱的外圆柱面前后两侧分别设有一体成型的长方形加固配合连接凸台,所述主体稳定装配连接支撑柱的外圆柱面右侧位置设有一体成型的三角形主体安装稳定加固连接板,所述主体安装稳定加固连接板的右侧为圆弧形结构。本实用新型的优点是:能够有效保障切割设备在使用过程中的整体切割安全性,也保障了切割后的产品质量更高,切割设备在使用过程中的寿命更长。



1. 一种钢材切割稳定部件,其特征在于:包括由不锈钢材料制成的圆柱形主体稳定装配连接支撑柱(1),所述主体稳定装配连接支撑柱(1)的上端中心位置设有一个全通的圆柱形中心装配稳定连接孔(2),所述主体稳定装配连接支撑柱(1)的外圆柱面前后两侧分别设有一体成型的长方形加固配合连接凸台(3),所述主体稳定装配连接支撑柱(1)的外圆柱面右侧位置设有一体成型的三角形主体安装稳定加固连接板(4),所述主体安装稳定加固连接板(4)的右侧为圆弧形结构,所述主体安装稳定加固连接板(4)的右侧位置设有一个开口向右侧的长方形主体安装紧固配合连接槽(5),所述主体安装紧固配合连接槽(5)将所述主体安装稳定加固连接板(4)右侧位置的前后两侧均完全贯穿,所述主体安装稳定加固连接板(4)的上下两端设有与所述主体安装紧固配合连接槽(5)相通的圆柱形主体安装锁紧固定连接孔(6),所述加固配合连接凸台(3)的正面设有与所述中心装配稳定连接孔(2)相通的圆柱形主体装配稳定连接孔(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种钢材切割稳定部件,其特征在于:所述加固配合连接凸台(3)上下方向的长度与所述主体稳定装配连接支撑柱(1)上下方向的高度相同。

3. 根据权利要求1所述的一种钢材切割稳定部件,其特征在于:所述主体安装稳定加固连接板(4)位于所述主体稳定装配连接支撑柱(1)上下方向的中心位置处。

4. 根据权利要求1所述的一种钢材切割稳定部件,其特征在于:所述主体装配稳定连接孔(7)由上下两个圆柱形装配连接孔组成。

5. 根据权利要求1所述的一种钢材切割稳定部件,其特征在于:所述主体安装稳定加固连接板(4)的上下两端分别设有一体成型的三角形主体加固支撑连接板(8)。

6. 根据权利要求5所述的一种钢材切割稳定部件,其特征在于:所述主体加固支撑连接板(8)位于所述主体安装稳定加固连接板(4)前后方向的中心位置处。

一种钢材切割稳定部件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及不锈钢材料加工设备技术领域,尤其涉及一种钢材切割稳定部件。

背景技术

[0002] 不锈钢材料在生产加工和后期使用时都会用到切割设备,在进行钢材的切割时由于切割位置产生的作用力比较大,并且在使用过程中会产生较大的震动,因此切割设备的主体连接轴在长期使用过程中容易发生偏移,这样会导致切割设备在进行切割时的精度降低,并且切割出来的产品不良率会增加。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种钢材切割稳定部件,它在使用时能够配合切割设备的主体连接轴进行配合安装,能够对切割设备的主体连接位置起到安全的加固和使用过程中的切割稳定作用,从而能够有效保障切割设备在使用过程中的整体切割安全性,也保障了切割后的产品质量更高,切割设备在使用过程中的寿命更长,本部件在进行装配时通过右侧位置的整体装配连接槽能够配合不同切割设备进行安装连接,在使用时的应用范围更广。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种钢材切割稳定部件,其特征在于:包括由不锈钢材料制成的圆柱形主体稳定装配连接支撑柱,所述主体稳定装配连接支撑柱的上端中心位置设有一个全通的圆柱形中心装配稳定连接孔,所述主体稳定装配连接支撑柱的外圆柱面前后两侧分别设有一体成型的长方形加固配合连接凸台,所述主体稳定装配连接支撑柱的外圆柱面右侧位置设有一体成型的三角形主体安装稳定加固连接板,所述主体安装稳定加固连接板的右侧为圆弧形结构,所述主体安装稳定加固连接板的右侧位置设有一个开口向右侧的长方形主体安装紧固配合连接槽,所述主体安装紧固配合连接槽将所述主体安装稳定加固连接板右侧位置的前后两侧均完全贯穿,所述主体安装稳定加固连接板的上下两端设有与所述主体安装紧固配合连接槽相通的圆柱形主体安装锁紧固定连接孔,所述加固配合连接凸台的正面设有与所述中心装配稳定连接孔相通的圆柱形主体装配稳定连接孔。

[0006] 进一步的,所述加固配合连接凸台上下方向的长度与所述主体稳定装配连接支撑柱上下方向的高度相同。

[0007] 进一步的,所述主体安装稳定加固连接板位于所述主体稳定装配连接支撑柱上下方向的中心位置处。

[0008] 进一步的,所述主体装配稳定连接孔由上下两个圆柱形装配连接孔组成。

[0009] 进一步的,所述主体安装稳定加固连接板的上下两端分别设有一体成型的三角形主体加固支撑连接板。

[0010] 进一步的,所述主体加固支撑连接板位于所述主体安装稳定加固连接板前后方向

的中心位置处。

[0011] 本实用新型的有益效果：

[0012] 本实用新型在使用时能够配合切割设备的主体连接轴进行配合安装，能够对切割设备的主体连接位置起到安全的加固和使用过程中的切割稳定作用，从而能够有效保障切割设备在使用过程中的整体切割安全性，也保障了切割后的产品质量更高，切割设备在使用过程中的寿命更长，本部件在进行装配时通过右侧位置的整体装配连接槽能够配合不同切割设备进行安装连接，在使用时的应用范围更广。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的正面示意图；

[0015] 图3为本实用新型的左侧示意图；

[0016] 图4为本实用新型的右侧示意图；

[0017] 图5为本实用新型的俯视示意图；

[0018] 图6为本实用新型的仰视示意图；

[0019] 图7为本实用新型第二方向的立体结构示意图；

[0020] 图中：1、主体稳定装配连接支撑柱，2、中心装配稳定连接孔，3、加固配合连接凸台，4、主体安装稳定加固连接板，5、主体安装紧固配合连接槽，6、主体安装锁紧固定连接孔，7、主体装配稳定连接孔，8、主体加固支撑连接板。

具体实施方式

[0021] 如图1至图7所示，一种钢材切割稳定部件，它在使用时能够配合切割设备的主体连接轴进行配合安装，能够对切割设备的主体连接位置起到安全的加固和使用过程中的切割稳定作用，从而能够有效保障切割设备在使用过程中的整体切割安全性，也保障了切割后的产品质量更高，切割设备在使用过程中的寿命更长，本部件在进行装配时通过右侧位置的整体装配连接槽能够配合不同切割设备进行安装连接，在使用时的应用范围更广。它包括由不锈钢材料制成的圆柱形主体稳定装配连接支撑柱1，所述主体稳定装配连接支撑柱1的上端中心位置设有一个全通的圆柱形中心装配稳定连接孔2，通过它能够与切割设备的主体连接柱进行配合连接在一起，使切割设备在使用过程中主体连接柱能够具有更强的连接牢固性，保障了切割时的整体安全性更好。所述主体稳定装配连接支撑柱1的外圆柱面前后两侧分别设有一体成型的长方形加固配合连接凸台3，它能够对整体进行有效的加固。所述主体稳定装配连接支撑柱1的外圆柱面右侧位置设有一体成型的三角形主体安装稳定加固连接板4，通过此结构能够对本部件进行整体安装，保障了它在使用时的连接强度。所述主体安装稳定加固连接板4的右侧为圆弧形结构，所述主体安装稳定加固连接板4的右侧位置设有一个开口向右侧的长方形主体安装紧固配合连接槽5，通过此位置与装配位置的结构进行配合装配，保障了装配连接位置的连接稳定性更好。所述主体安装紧固配合连接槽5将所述主体安装稳定加固连接板4右侧位置的前后两侧均完全贯穿，所述主体安装稳定加固连接板4的上下两端设有与所述主体安装紧固配合连接槽5相通的圆柱形主体安装锁紧固定连接孔6，所述加固配合连接凸台3的正面设有与所述中心装配稳定连接孔2相通的

圆柱形主体装配稳定连接孔7,通过它能够使本部件与切割设备的主体连接柱能够更紧固的配合在一起。

[0022] 作为优选,所述加固配合连接凸台3上下方向的长度与所述主体稳定装配连接支撑柱1上下方向的高度相同,使此位置的结构强度更好,能够进一步提高整体结构的自身强度,在使用过程中的整体结构牢固性更好。

[0023] 作为优选,所述主体安装稳定加固连接板4位于所述主体稳定装配连接支撑柱1上下方向的中心位置处,使此位置在装配时的连接稳定性更好。

[0024] 作为优选,所述主体装配稳定连接孔7由上下两个圆柱形装配连接孔组成,使此位置能够与切割设备的主体连接柱进行更加牢固的配合连接在一起,使它能够对整体的稳定性起到进一步的加固。

[0025] 作为优选,所述主体安装稳定加固连接板4的上下两端分别设有一体成型的三角形主体加固支撑连接板8,能够使整体的结构强度更高,在使用过程中具有更长的使用寿命,在使用过程中的耐用性更强。

[0026] 作为优选,所述主体加固支撑连接板8位于所述主体安装稳定加固连接板4前后方向的中心位置处,使此位置的连接强度也更好。

[0027] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型所述原理的前提下,还可以作出若干改进或替换,这些改进或替换也应视为本实用新型的保护范围。

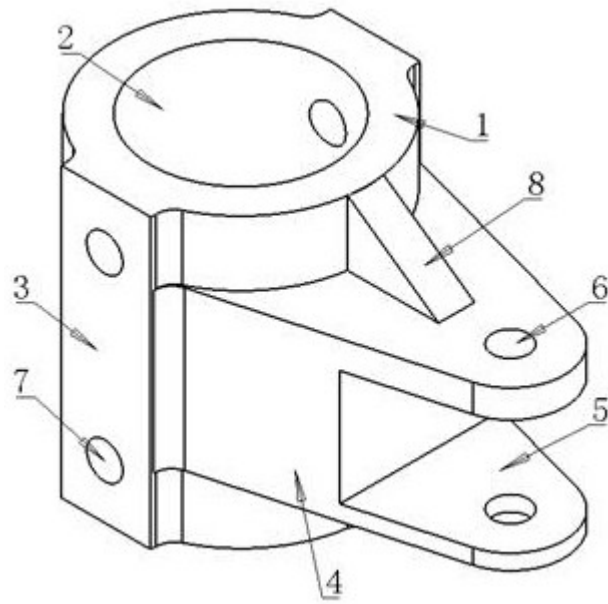


图 1

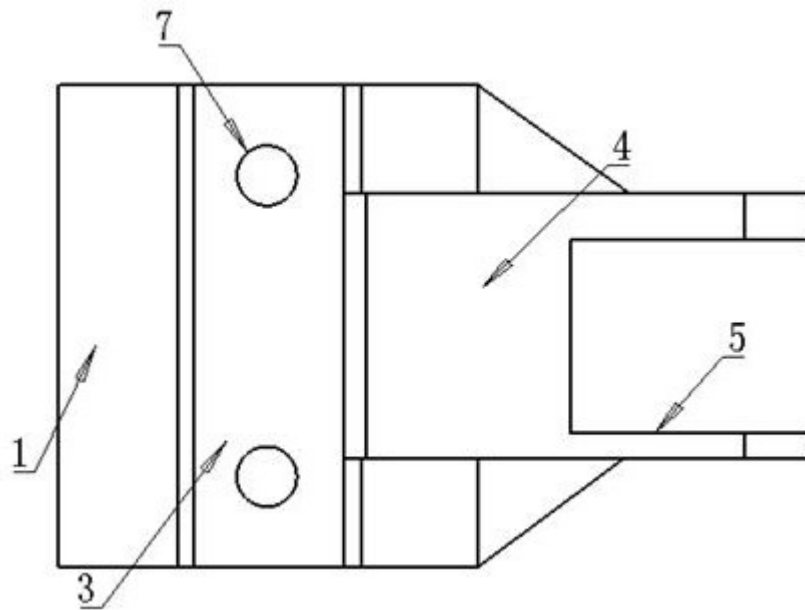


图 2

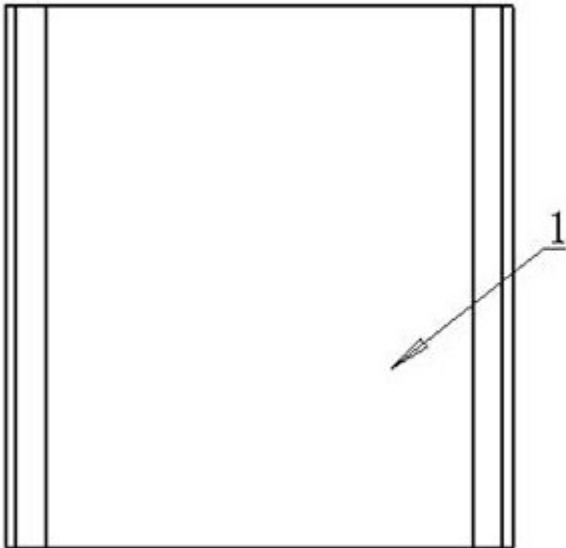


图 3

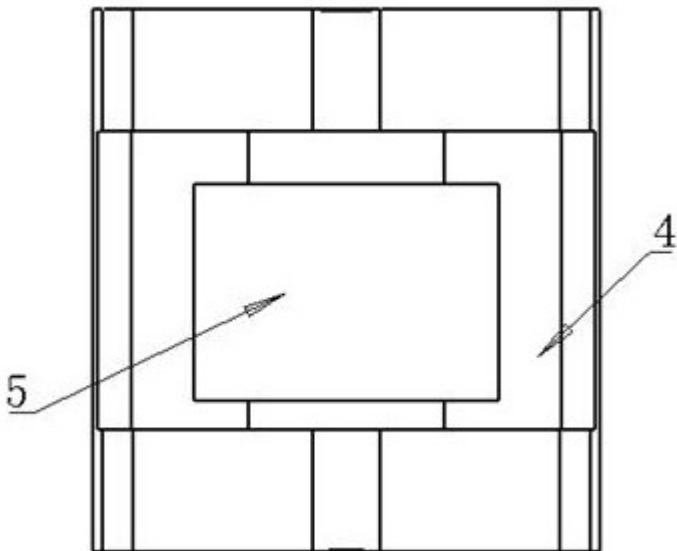


图 4

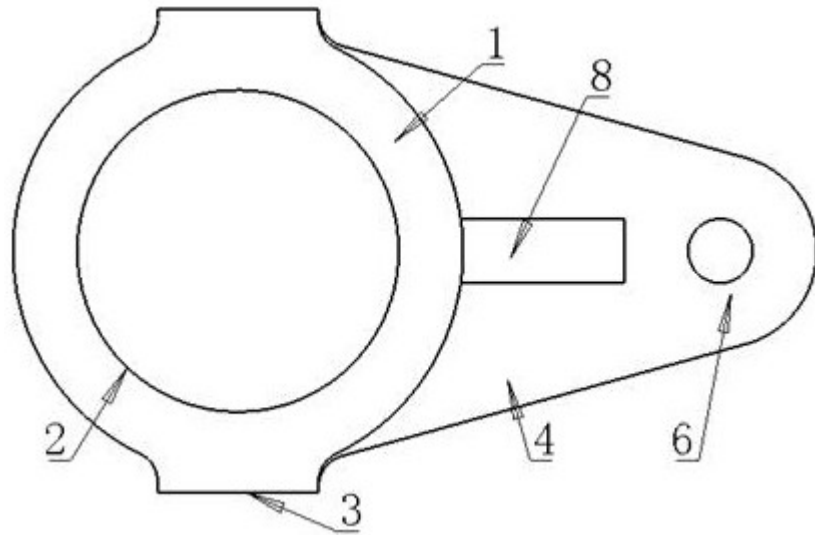


图 5

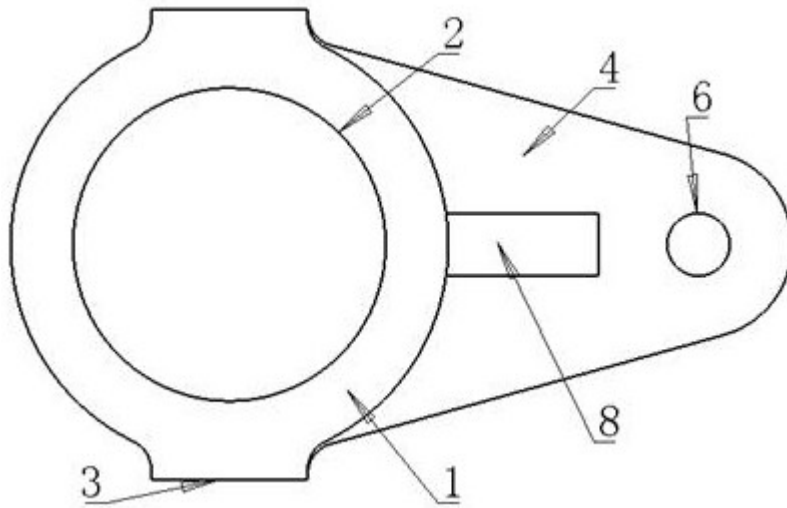


图 6

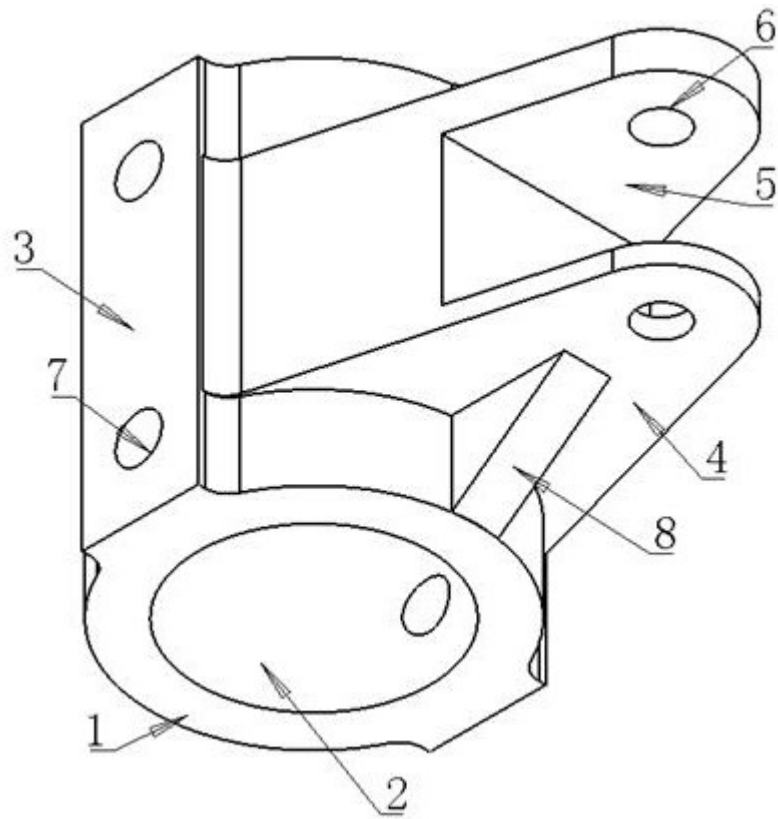


图 7