



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223062815 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 04

(21) 申请号 202422201619.0

(22) 申请日 2024.09.09

(73) 专利权人 泰州元春不锈钢板业有限公司

地址 225700 江苏省泰州市兴化市戴南镇
董北村不锈钢市场贸易加工区

(72) 发明人 朱元春

(74) 专利代理机构 泰州市鑫宏专利代理事务所
(普通合伙) 32391

专利代理师 武贤

(51) Int. Cl.

F16B 5/00 (2006.01)

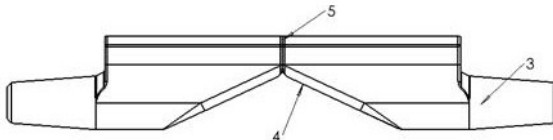
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高强度拼接型配合板材

(57) 摘要

本实用新型涉及不锈钢板材技术领域,尤其涉及一种高强度拼接型配合板材。本实用新型采用的技术方案是:包括水平方向的不锈钢板材主体结构,所述不锈钢板材主体结构的下端设有一体成型的稳定支撑配合座,所述稳定支撑配合座的左右两侧分别设有一体成型且为左右对称的圆锥形组合安装配合柱,所述稳定支撑配合座的下端为圆柱形结构面,所述稳定支撑配合座的下端位于长度方向的中心位置设有开口向下且将前后方向完全贯穿的倒V形整体支撑稳定配合槽。本实用新型的优点是:整体装配时的组合操作更方便,安装后的整体配合强度更高,拼接时的精准性更好,配合时的整体组合效率更高,后期使用过程中的安全稳定性更可靠,耐用性更强。



1.一种高强度拼接型配合板材,其特征在于:包括水平方向的不锈钢板材主体结构(1),所述不锈钢板材主体结构(1)的下端设有一体成型的稳定支撑配合座(2),所述稳定支撑配合座(2)的左右两侧分别设有一体成型且为左右对称的圆锥形组合安装配合柱(3),所述稳定支撑配合座(2)的下端为圆柱形结构面,所述稳定支撑配合座(2)的下端位于长度方向的中心位置设有开口向下且将前后方向完全贯穿的倒V形整体支撑稳定配合槽(4),所述不锈钢板材主体结构(1)的前后两侧分别设有美缝配合槽(5),所述不锈钢板材主体结构(1)的下端与所述稳定支撑配合座(2)连接位置设有截面为圆弧形的加固配合过渡结构。

2.根据权利要求1所述的一种高强度拼接型配合板材,其特征在于:所述稳定支撑配合座(2)位于所述不锈钢板材主体结构(1)宽度方向的中心位置处。

3.根据权利要求1所述的一种高强度拼接型配合板材,其特征在于:所述不锈钢板材主体结构(1)的左右两侧的长度与所述稳定支撑配合座(2)的长度相同。

4.根据权利要求1所述的一种高强度拼接型配合板材,其特征在于:所述稳定支撑配合座(2)左右两侧与所述组合安装配合柱(3)连接位置设有一体成型的圆锥形过渡配合安全柱。

5.根据权利要求1所述的一种高强度拼接型配合板材,其特征在于:所述整体支撑稳定配合槽(4)的前后两侧边缘位置设有安装组合便捷倒角结构。

一种高强度拼接型配合板材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及不锈钢板材技术领域,尤其涉及一种高强度拼接型配合板材。

背景技术

[0002] 不锈钢板材作为板材类产品进行安装时,现有的板材由于结构为平整的平板类结构,在进行安装时需要配合结构复杂的安装架进行配合,在进行安装时的位置精度很难保障,安装时的配合效率也比较低,组合位置的支撑强度相对较差,在使用时的耐用性也相对较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种高强度拼接型配合板材,它通过在板材主体结构上设置一体成型的加固及安装结构,在使用时具有可靠的支撑强度,并且在安装时能够配合简单的紧固组件即可进行灵活的安装配合,整体装配时的组合操作更方便,安装后的整体配合强度更高,拼接时的精准性更好,配合时的整体组合效率更高,后期使用过程中的安全稳定性更可靠,耐用性更强。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种高强度拼接型配合板材,其特征在于:包括水平方向的不锈钢板材主体结构,所述不锈钢板材主体结构的下端设有一体成型的稳定支撑配合座,所述稳定支撑配合座的左右两侧分别设有一体成型且为左右对称的圆锥形组合安装配合柱,所述稳定支撑配合座的下端为圆柱形结构面,所述稳定支撑配合座的下端位于长度方向的中心位置设有开口向下且将前后方向完全贯穿的倒V形整体支撑稳定配合槽,所述不锈钢板材主体结构的前后两侧分别设有美缝配合槽,所述不锈钢板材主体结构的下端与所述稳定支撑配合座连接位置设有截面为圆弧形的加固配合过渡结构。

[0006] 进一步的,所述稳定支撑配合座位于所述不锈钢板材主体结构宽度方向的中心位置处。

[0007] 进一步的,所述不锈钢板材主体结构的左右两侧的长度与所述稳定支撑配合座的长度相同。

[0008] 进一步的,所述稳定支撑配合座左右两侧与所述组合安装配合柱连接位置设有一体成型的圆锥形过渡配合安全柱。

[0009] 进一步的,所述整体支撑稳定配合槽的前后两侧边缘位置设有安装组合便捷倒角结构。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型通过在板材主体结构上设置一体成型的加固及安装结构,在使用时具有可靠的支撑强度,并且在安装时能够配合简单的紧固组件即可进行灵活的安装配合,整体装配时的组合操作更方便,安装后的整体配合强度更高,拼接时的精准性更好,配合时的整体组合效率更高,后期使用过程中的安全稳定性更可靠,耐用性更强。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的立体结构示意图；
[0013] 图2为本实用新型的正面示意图；
[0014] 图3为本实用新型的左侧示意图；
[0015] 图4为本实用新型的右侧示意图；
[0016] 图5为本实用新型的俯视示意图；
[0017] 图6为本实用新型的仰视示意图；
[0018] 图7为本实用新型第二方向的立体结构示意图；
[0019] 图中：1、不锈钢板材主体结构，2、稳定支撑配合座，3、组合安装配合柱，4、整体支撑稳定配合槽，5、美缝配合槽。

具体实施方式

[0020] 如图1至图7所示，一种高强度拼接型配合板材，它包括水平方向的不锈钢板材主体结构1，所述不锈钢板材主体结构1的下端设有一体成型的稳定支撑配合座2，它能够保障主体结构的承载强度更高。所述稳定支撑配合座2的左右两侧分别设有一体成型且为左右对称的圆锥形组合安装配合柱3，在进行安装时通过插入的方式进行拼装配合，安装时的配合效率更高，组合操作更方便。所述稳定支撑配合座2的下端为圆柱形结构面，使下端位置占用的空间更小。所述稳定支撑配合座2的下端位于长度方向的中心位置设有开口向下且将前后方向完全贯穿的倒V形整体支撑稳定配合槽4，在使用时可以作为加固结构与加固组件进行配合连接，也可以作为避位槽，满足辅助部件的通道配合，例如可以配合线缆进行通过，能够对其起到一定的保护作用。所述不锈钢板材主体结构1的前后两侧分别设有美缝配合槽5，在进行配合时能够与周围的拼装结构起到更精准的拼装配合，使拼接位置的精准性更好，更容易进行对位。所述不锈钢板材主体结构1的下端与所述稳定支撑配合座2连接位置设有截面为圆弧形的加固配合过渡结构，使连接位置的强度更可靠。它通过在板材主体结构上设置一体成型的加固及安装结构，在使用时具有可靠的支撑强度，并且在安装时能够配合简单的紧固组件即可进行灵活的安装配合，整体装配时的组合操作更方便，安装后的整体配合强度更高，拼接时的精准性更好，配合时的整体组合效率更高，后期使用过程中的安全稳定性更可靠，耐用性更强。

[0021] 作为优选，所述稳定支撑配合座2位于所述不锈钢板材主体结构1宽度方向的中心位置处，使整体的结构支撑强度更好，在使用过程中的使用寿命更长，组合稳定性更好。

[0022] 作为优选，所述不锈钢板材主体结构1的左右两侧的长度与所述稳定支撑配合座2的长度相同，使主体结构的整体平整性更好，在生产加工时更方便，配合时的连接强度也能够进一步提高。

[0023] 作为优选，所述稳定支撑配合座2左右两侧与所述组合安装配合柱3连接位置设有一体成型的圆锥形过渡配合安全柱，使连接位置的强度更好，在生产加工时更容易成型，在使用时连接位置的耐用性更强。

[0024] 作为优选，所述整体支撑稳定配合槽4的前后两侧边缘位置设有安装组合便捷倒角结构，在进行装配组合时更方便，具有配合导向的作用，能够提高组合时的配合效率，并且具有可靠的避位作用，装配时的安全性更好。

[0025] 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。

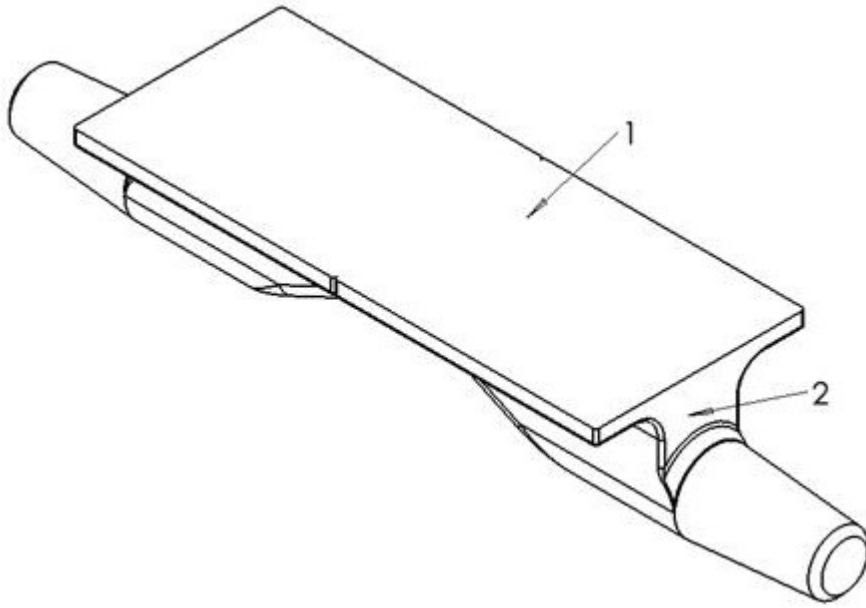


图 1

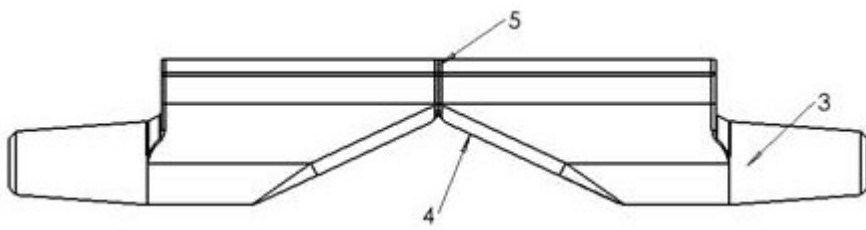


图 2

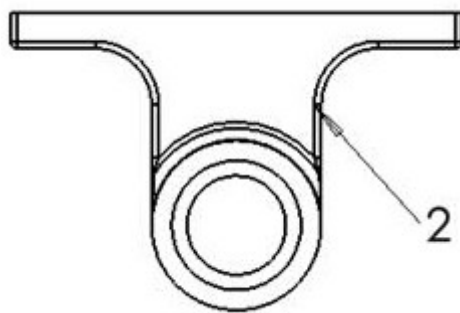


图 3

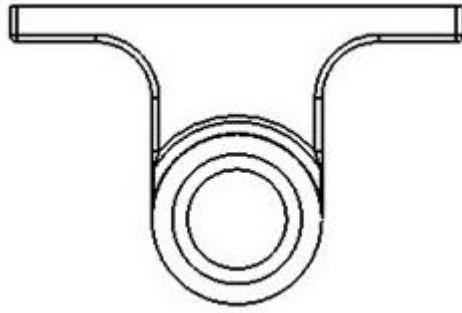


图 4

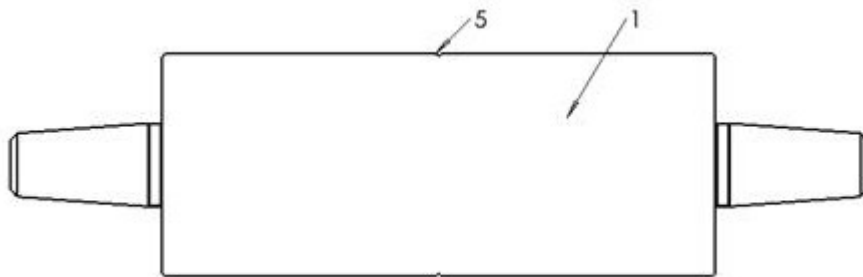


图 5

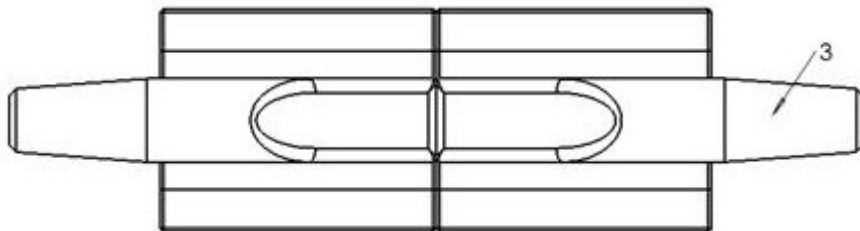


图 6

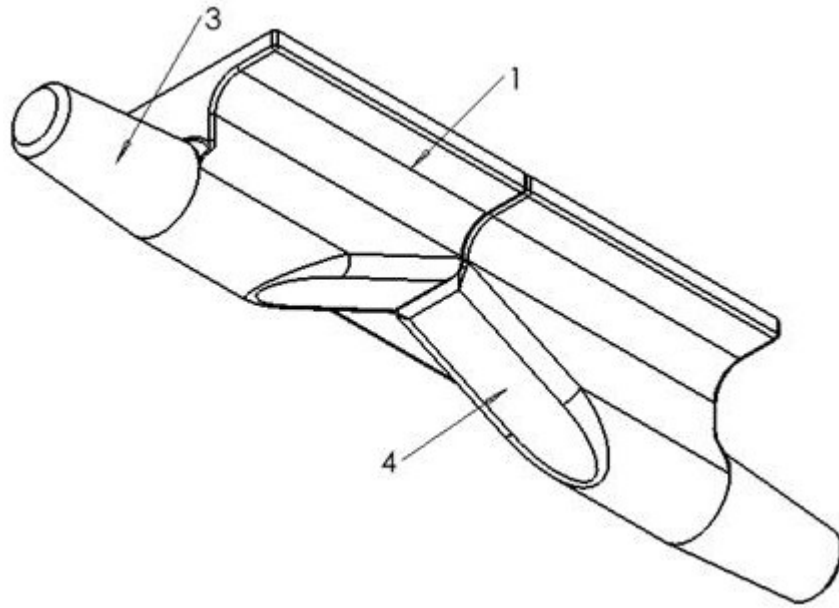


图 7