



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216478237 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 10

(21) 申请号 202123105792.3

(22) 申请日 2021.12.08

(73) 专利权人 江苏海装金属成型科技有限公司

地址 225700 江苏省泰州市兴化市经济开
发区经一路东侧

(72) 发明人 丁正大

(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 曹进

(51) Int.Cl.

F16B 5/00 (2006.01)

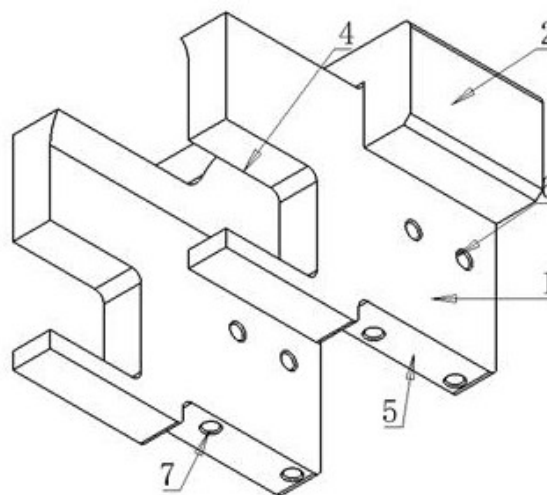
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种定位组合型铝合金带筋板

(57) 摘要

本实用新型涉及铝合金板材技术领域,尤其涉及一种定位组合型铝合金带筋板。本实用新型采用的技术方案是:包括前后分布的两个尺寸完全相同的主体安装配合板,前后两个所述主体安装配合板的右侧上端位置设有一体成型的连接支撑稳定安全筋连接在一起,所述连接支撑稳定安全筋前后方向均超出所述主体安装配合板前后端面所在的平面,前后两个所述主体安装配合板之前与所述连接支撑稳定安全筋连接处的下端位置设有开口向下的U形主体装配稳定组合槽。本实用新型的优点是:在安装时能够作为与不同板材之间的组合板进行精准的安装拼接配合,不仅提高了配合时的组合效率,同时也能够保障安装时的连接稳定性更好,相互之间的锁紧配合强度更高。



1. 一种定位组合型铝合金带筋板, 其特征在于: 包括前后分布的两个尺寸完全相同的主体安装配合板 (1), 前后两个所述主体安装配合板 (1) 的右侧上端位置设有一体成型的连接支撑稳定安全筋 (2) 连接在一起, 所述连接支撑稳定安全筋 (2) 前后方向均超出所述主体安装配合板 (1) 前后端面所在的平面, 前后两个所述主体安装配合板 (1) 之前与所述连接支撑稳定安全筋 (2) 连接处的下端位置设有开口向下的U形主体装配稳定组合槽 (3), 所述主体安装配合板 (1) 的正面靠左下方位置设有开口向左侧的配合止位稳定连接槽 (4), 所述主体安装配合板 (1) 的下端靠右侧位置设有安装拼接组合稳定槽 (5), 所述主体安装配合板 (1) 的正面位于所述连接支撑稳定安全筋 (2) 的正下方位置设有主体装配紧固连接孔 (6), 所述安装拼接组合稳定槽 (5) 的下端面上设有备用拼接紧固组合孔 (7)。

2. 根据权利要求1所述的一种定位组合型铝合金带筋板, 其特征在于: 所述连接支撑稳定安全筋 (2) 的右侧端面与所述主体安装配合板 (1) 的右侧端面在同一平面上。

3. 根据权利要求1所述的一种定位组合型铝合金带筋板, 其特征在于: 所述连接支撑稳定安全筋 (2) 的下端面位于所述主体安装配合板 (1) 的上端面所在平面的下方位置。

4. 根据权利要求1所述的一种定位组合型铝合金带筋板, 其特征在于: 所述安装拼接组合稳定槽 (5) 将所述主体安装配合板 (1) 的下端面和右侧端面均完全贯穿。

5. 根据权利要求1所述的一种定位组合型铝合金带筋板, 其特征在于: 所述安装拼接组合稳定槽 (5) 左右方向的长度大于所述连接支撑稳定安全筋 (2) 左右方向的宽度。

一种定位组合型铝合金带筋板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝合金板材技术领域,尤其涉及一种定位组合型铝合金带筋板。

背景技术

[0002] 现有的铝合金板材在使用时结构比较简单,一般作为传统的板材结构进行配合使用,在进行不同位置的拼接组合安装结构中,需要配合多种辅助配件来完成装配,这样不仅导致了装配时的组合效率低,配合连接的稳定性也比较差,在后期拆卸时的效率和成本也不理想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种定位组合型铝合金带筋板,它采用全新的结构设计,在安装时能够作为与不同板材之间的组合板进行精准的安装拼接配合,不仅提高了配合时的组合效率,同时也能够保障安装时的连接稳定性更好,相互之间的锁紧配合强度更高,在使用过程中的整体耐用性更强,后期进行拆卸时也更加方便,能够使后期的维护效率更高,整体的使用成本更低。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种定位组合型铝合金带筋板,其特征在于:包括前后分布的两个尺寸完全相同的主体安装配合板,前后两个所述主体安装配合板的右侧上端位置设有一体成型的连接支撑稳定安全筋连接在一起,所述连接支撑稳定安全筋前后方向均超出所述主体安装配合板前后端面所在的平面,前后两个所述主体安装配合板之前与所述连接支撑稳定安全筋连接处的下端位置设有开口向下的U形主体装配稳定组合槽,所述主体安装配合板的正面靠左下方位置设有开口向左侧的配合止位稳定连接槽,所述主体安装配合板的下端靠右侧位置设有安装拼接组合稳定槽,所述主体安装配合板的正面位于所述连接支撑稳定安全筋的正下方位置设有主体装配紧固连接孔,所述安装拼接组合稳定槽的下端面上设有备用拼接紧固组合孔。

[0006] 进一步的,所述连接支撑稳定安全筋的右侧端面与所述主体安装配合板的右侧端面在同一平面上。

[0007] 进一步的,所述连接支撑稳定安全筋的下端面位于所述主体安装配合板的上端面所在平面的下方位置。

[0008] 进一步的,所述安装拼接组合稳定槽将所述主体安装配合板的下端面和右侧端面均完全贯穿。

[0009] 进一步的,所述安装拼接组合稳定槽左右方向的长度大于所述连接支撑稳定安全筋左右方向的宽度。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型采用全新的结构设计,在安装时能够作为与不同板材之间的组合板进行精准的安装拼接配合,不仅提高了配合时的组合效率,同时也能够保障安装时的连接稳

定性更好,相互之间的锁紧配合强度更高,在使用过程中的整体耐用性更强,后期进行拆卸时也更加方便,能够使后期的维护效率更高,整体的使用成本更低。

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、主体安装配合板,2、连接支撑稳定安全筋,3、主体装配稳定组合槽,4、配合止位稳定连接槽,5、安装拼接组合稳定槽,6、主体装配紧固连接孔,7、备用拼接紧固组合孔。

具体实施方式

[0020] 如图1至图7所示,一种定位组合型铝合金带筋板,它采用全新的结构设计,在安装时能够作为与不同板材之间的组合板进行精准的安装拼接配合,不仅提高了配合时的组合效率,同时也能够保障安装时的连接稳定性更好,相互之间的锁紧配合强度更高,在使用过程中的整体耐用性更强,后期进行拆卸时也更加方便,能够使后期的维护效率更高,整体的使用成本更低。它包括前后分布的两个尺寸完全相同的主体安装配合板1,前后两个所述主体安装配合板1的右侧上端位置设有一体成型的连接支撑稳定安全筋2连接在一起,它在使用时承载了整体的支撑配合强度。所述连接支撑稳定安全筋2前后方向均超出所述主体安装配合板1前后端面所在的平面,保障在进行安装时能够起到配合定位的作用。前后两个所述主体安装配合板1之前与所述连接支撑稳定安全筋2连接处的下端位置设有开口向下的U形主体装配稳定组合槽3,此位置的安装配合能够在安装配合时对主体结构进行支撑配合,确保整体的组合稳定性。所述主体安装配合板1的正面靠左下方位置设有开口向左侧的配合止位稳定连接槽4,能够与不同的板材进行紧密的止位配合。所述主体安装配合板1的下端靠右侧位置设有安装拼接组合稳定槽5,能够对下方不同的拼接配合板进行组合在一起。所述主体安装配合板1的正面位于所述连接支撑稳定安全筋2的正下方位置设有主体装配紧固连接孔6,所述安装拼接组合稳定槽5的下端面上设有备用拼接紧固组合孔7,通过它们能够对相应位置的配合结构进行锁紧加固组合,保障在后期使用时的配合安全性。

[0021] 作为优选,所述连接支撑稳定安全筋2的右侧端面与所述主体安装配合板1的右侧端面在同一平面上,保障右侧的平整性更好,在进行配合安装时的组合紧密性也更可靠。

[0022] 作为优选,所述安装拼接组合稳定槽5左右方向的长度大于所述连接支撑稳定安全筋2左右方向的宽度,使整体安装配合时的组合稳定性更好,整体的连接组合牢固性更可靠。

[0023] 作为优选,所述连接支撑稳定安全筋2的下端面位于所述主体安装配合板1的上端面所在平面的下方位置,能够进一步提高此位置的结构强度。

[0024] 作为优选,所述安装拼接组合稳定槽5将所述主体安装配合板1的下端面和右侧端面均完全贯穿,使此位置在进行配合安装时的空间更大,组合操作更容易。

[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。

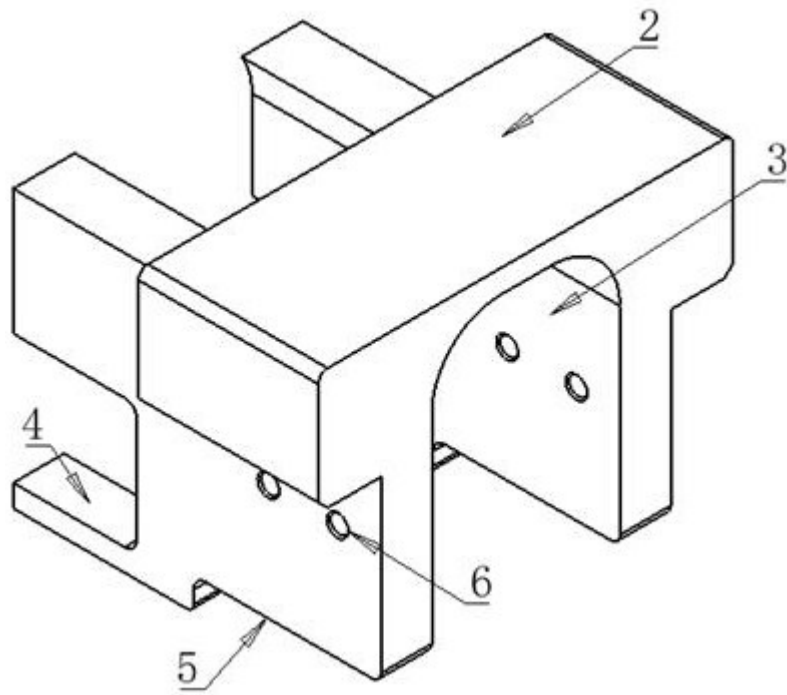


图 1

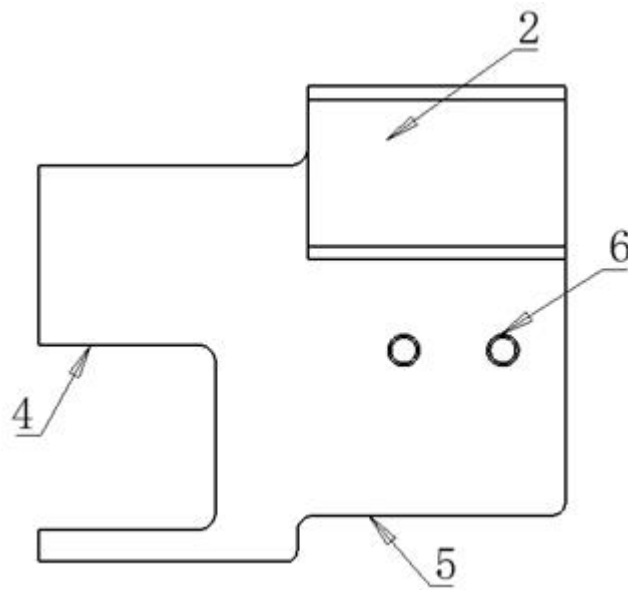


图 2

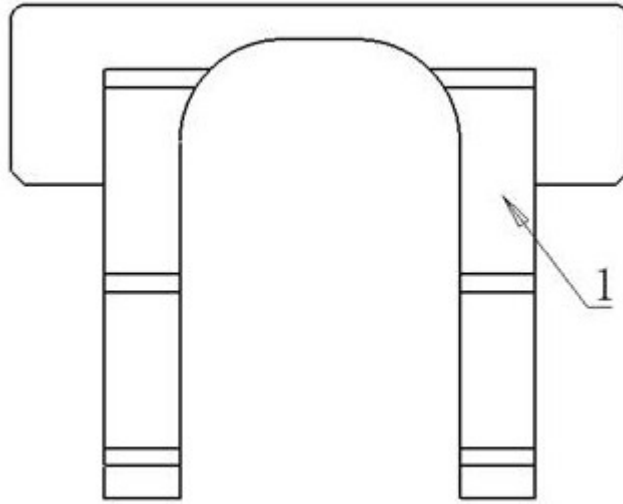


图 3

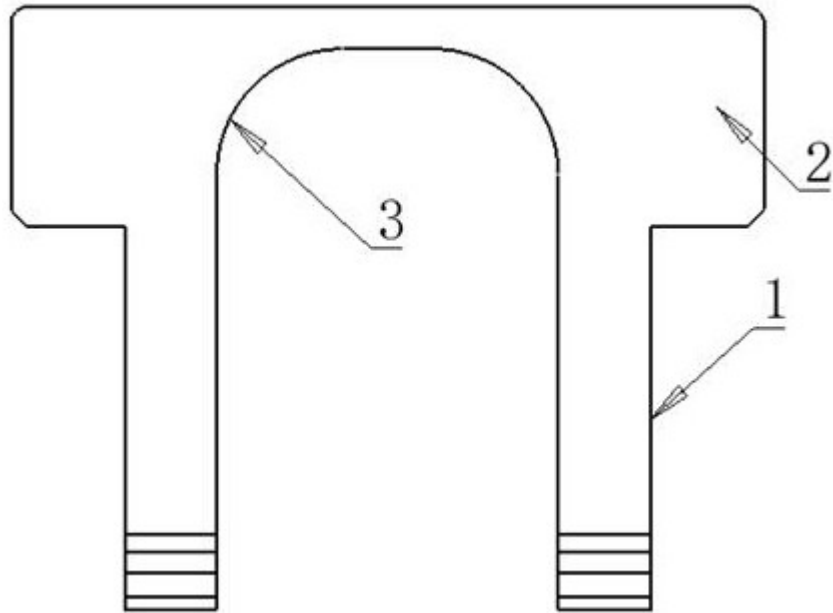


图 4

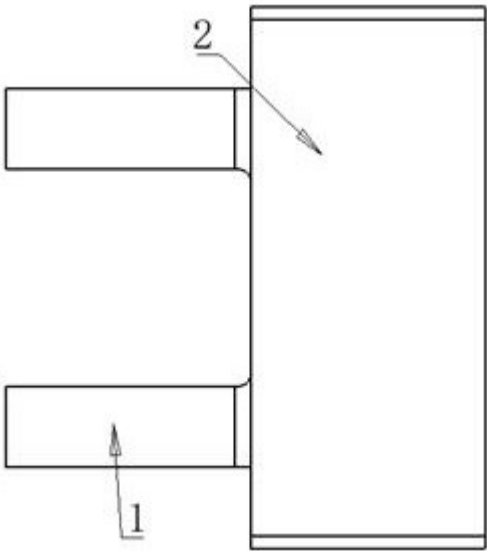


图 5

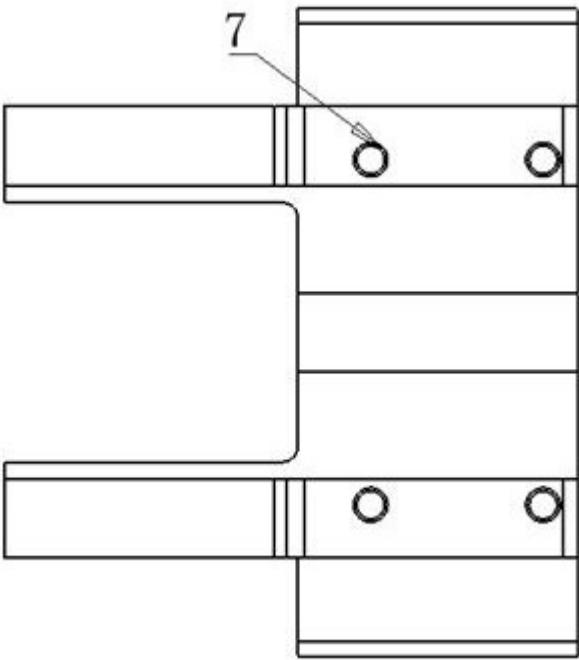


图 6

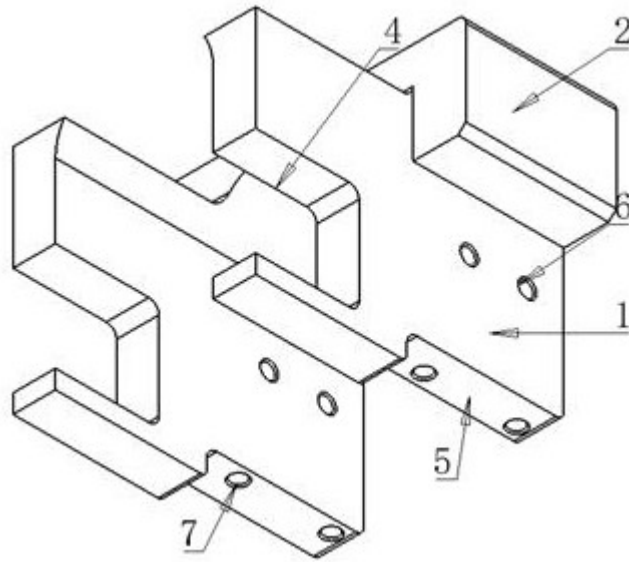


图 7