(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216478233 U
(45)授权公告日 2022.05.10

(21)申请号 202122837340.8

(22)申请日 2021.11.18

(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)
F16B 1/02(2006.01)

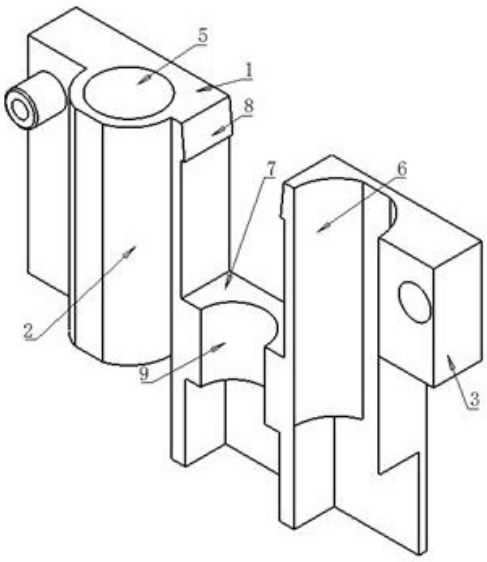
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种牢固型铝合金带筋板

(57)摘要

本实用新型涉及铝合金板技术领域，尤其涉及一种牢固型铝合金带筋板。本实用新型采用的技术方案是包括长方形主体配合安装板，主体配合安装板的正面设有一体成型的圆弧形第一装配稳定柱，主体配合安装板的右侧靠上端位置设有一体成型的长方体形状的固定配合连接板，主体配合安装板的下端靠右侧位置设有一体成型且厚度相同的止位安装稳定板，主体配合安装板的上端位于第一装配稳定柱的中心轴位置设有圆柱形主体装配连接安装孔。本实用新型的优点是：能够与装配位置的组件进行紧固的配合安装，能够保障整体安装时的便利性更强，装配时的连接牢固性更可靠，不同组件之间的配合精度更高，在后期使用时的安全性更可靠，耐用性更强。



CN 216478233 U

1.一种牢固型铝合金带筋板,其特征在于:包括长方形主体配合安装板(1),所述主体配合安装板(1)的正面设有一体成型的圆弧形第一装配稳定柱(2),所述主体配合安装板(1)的右侧靠上端位置设有一体成型的长方体形状的固定配合连接板(3),所述主体配合安装板(1)的下端靠右侧位置设有一体成型且厚度相同的止位安装稳定板(4),所述主体配合安装板(1)的上端位于所述第一装配稳定柱(2)的中心轴位置设有圆柱形主体装配连接安装孔(5),所述主体配合安装板(1)的上端靠右侧位置设有将所述主体配合安装板(1)正面完全贯穿的圆弧形配合稳定支撑组合槽(6),所述固定配合连接板(3)的正面设有圆柱形主体固定锁紧连接孔,所述主体配合安装板(1)的正面设有开口向上且将后侧端面完全贯穿的长方形卡合紧固连接安装槽(7),所述卡合紧固连接安装槽(7)的上端左右两侧分别设有一个对称的卡合防松组合柱(8),所述卡合防松组合柱(8)的上端为方便装配的斜面结构,所述主体配合安装板(1)的正面位于所述卡合紧固连接安装槽(7)的下端位置设有圆弧形中心配合定位孔(9),所述止位安装稳定板(4)的正面设有开口向下的安装止位密封配合槽(10)。

2.根据权利要求1所述的一种牢固型铝合金带筋板,其特征在于:所述固定配合连接板(3)的上端面和后侧端面分别与所述主体配合安装板(1)的上端面和后侧端面重合。

3.根据权利要求1所述的一种牢固型铝合金带筋板,其特征在于:所述主体配合安装板(1)的正面靠左侧位置设有圆柱形定位固定配合连接柱。

4.根据权利要求1所述的一种牢固型铝合金带筋板,其特征在于:所述卡合防松组合柱(8)前后方向的厚度与所述主体配合安装板(1)前后方向的厚度相同。

5.根据权利要求1所述的一种牢固型铝合金带筋板,其特征在于:所述安装止位密封配合槽(10)的上端面位于所述主体配合安装板(1)的下端面所在平面的下方位置。

一种牢固型铝合金带筋板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝合金板技术领域，尤其涉及一种牢固型铝合金带筋板。

背景技术

[0002] 常规的铝合金板为简单的板材结构，在进行使用时的安装稳定性很难得到保障，与其它组件进行装配时需要通过不同的紧固配件来完成安装，连接时的装配效率比较低，整体的组合牢固性比较差，对于一些精度要求比较高的安装组合结构中，现有的铝合金板无法满足高精度配合连接的组合需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种牢固型铝合金带筋板，它采用全新的结构设计，在安装时能够同时对多个位置的组合部件进行精准的配合连接，并且能够与装配位置的组件进行紧固的配合安装，能够保障整体安装时的便利性更强，装配时的连接牢固性更可靠，不同组件之间的配合精度更高，在后期使用时的安全性更可靠，耐用性更强，也能够提高复杂组件安装时的配合效率。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种牢固型铝合金带筋板，其特征在于：包括长方形主体配合安装板，所述主体配合安装板的正面设有一体成型的圆弧形第一装配稳定柱，所述主体配合安装板的右侧靠上端位置设有一体成型的长方体形状的固定配合连接板，所述主体配合安装板的下端靠右侧位置设有一体成型且厚度相同的止位安装稳定板，所述主体配合安装板的上端位于所述第一装配稳定柱的中心轴位置设有圆柱形主体装配连接安装孔，所述主体配合安装板的上端靠右侧位置设有将所述主体配合安装板正面完全贯穿的圆弧形配合稳定支撑组合槽，所述固定配合连接板的正面设有圆柱形主体固定锁紧连接孔，所述主体配合安装板的正面设有开口向上且将后侧端面完全贯穿的长方形卡合紧固连接安装槽，所述卡合紧固连接安装槽的上端左右两侧分别设有一个对称的卡合防松组合柱，所述卡合防松组合柱的上端为方便装配的斜面结构，所述主体配合安装板的正面位于所述卡合紧固连接安装槽的下端位置设有圆弧形中心配合定位孔，所述止位安装稳定板的正面设有开口向下的安装止位密封配合槽。

[0006] 进一步的，所述固定配合连接板的上端面和后侧端面分别与所述主体配合安装板的上端面和后侧端面重合。

[0007] 进一步的，所述主体配合安装板的正面靠左侧位置设有圆柱形定位固定配合连接柱。

[0008] 进一步的，所述卡合防松组合柱前后方向的厚度与所述主体配合安装板前后方向的厚度相同。

[0009] 进一步的，所述安装止位密封配合槽的上端面位于所述主体配合安装板的下端面所在平面的下方位置。

[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，在安装时能够同时对多个位置的组合部件进行精准的配合连接，并且能够与装配位置的组件进行紧固的配合安装，能够保障整体安装时的便利性更强，装配时的连接牢固性更可靠，不同组件之间的配合精度更高，在后期使用时的安全性更可靠，耐用性更强，也能够提高复杂组件安装时的配合效率。

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、主体配合安装板，2、第一装配稳定柱，3、固定配合连接板，4、止位安装稳定板，5、主体装配连接安装孔，6、配合稳定支撑组合槽，7、卡合紧固连接安装槽，8、卡合防松组合柱，9、中心配合定位孔，10、安装止位密封配合槽。

具体实施方式

[0020] 如图1至图7所示，一种牢固型铝合金带筋板，它采用全新的结构设计，在安装时能够同时对多个位置的组合部件进行精准的配合连接，并且能够与装配位置的组件进行紧固的配合安装，能够保障整体安装时的便利性更强，装配时的连接牢固性更可靠，不同组件之间的配合精度更高，在后期使用时的安全性更可靠，耐用性更强，也能够提高复杂组件安装时的配合效率。它包括长方形主体配合安装板1，所述主体配合安装板1的正面设有一体成型的圆弧形第一装配稳定柱2，所述主体配合安装板1的右侧靠上端位置设有一体成型的长方体形状的固定配合连接板3，它是进行整体固定连接时的主体紧固结构。所述主体配合安装板1的下端靠右侧位置设有一体成型且厚度相同的止位安装稳定板4，能够与下端位置的安装配合部件进行稳定的止位配合安装。所述主体配合安装板1的上端位于所述第一装配稳定柱2的中心轴位置设有圆柱形主体装配连接安装孔5，它是整体的主体配合安装结构，能够与主体安装位置的配合轴进行组合连接在一起。所述主体配合安装板1的上端靠右侧位置设有将所述主体配合安装板1正面完全贯穿的圆弧形配合稳定支撑组合槽6，能够与右侧的配合组件进行稳定的组合在一起，能够保障整体安装时的平稳性。所述固定配合连接板3的正面设有圆柱形主体固定锁紧连接孔，通过它进行整体的锁紧固定配合。所述主体配合安装板1的正面设有开口向上且将后侧端面完全贯穿的长方形卡合紧固连接安装槽7，能够与上端位置的配合结构进行卡合连接。所述卡合紧固连接安装槽7的上端左右两侧分别设有一个对称的卡合防松组合柱8，保障配合时的连接牢固性更好，在使用过程中的安全性能够得到保障。所述卡合防松组合柱8的上端为方便装配的斜面结构，保障了装配时的流畅性和安装配合效率。所述主体配合安装板1的正面位于所述卡合紧固连接安装槽7的下端位置设有圆弧形中心配合定位孔9，所述止位安装稳定板4的正面设有开口向下的安装止位密

封配合槽10,通过此位置能够保障下端结构在进行装配时的密封稳定性。

[0021] 作为优选,所述固定配合连接板3的上端面和后侧端面分别与所述主体配合安装板1的上端面和后侧端面重合,使整体的平整性更好,生产加工时更方便,生产成本更低。

[0022] 作为优选,所述主体配合安装板1的正面靠左侧位置设有圆柱形定位固定配合连接柱,使整体的安装牢固性能够进一步提高。

[0023] 作为优选,所述卡合防松组合柱8前后方向的厚度与所述主体配合安装板1前后方向的厚度相同,使此位置在进行紧固配合后的防松稳定性更好。

[0024] 作为优选,所述安装止位密封配合槽10的上端面位于所述主体配合安装板1的下端面所在平面的下方位置,使下端位置在进行装配时的组合空间更大,同时也保障了此结构位置的安装稳定性更好,装配时的组合强度更可靠。

[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。

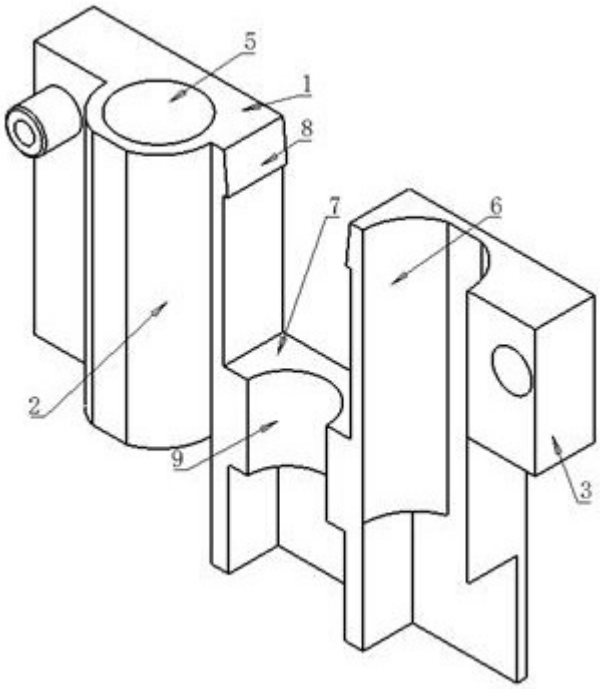


图 1

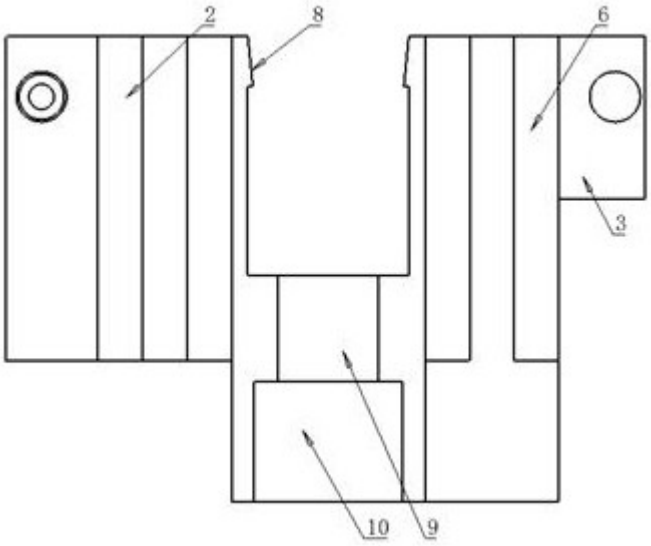


图 2

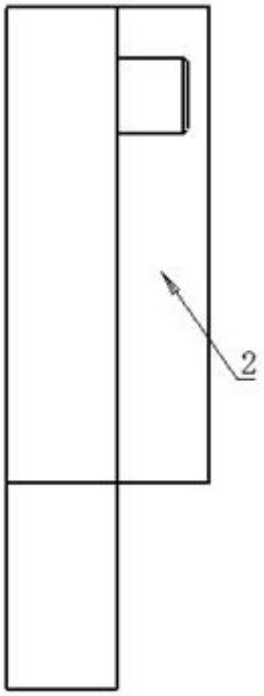


图 3

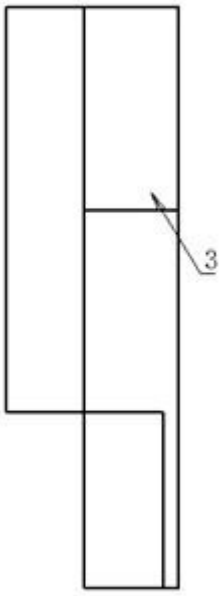


图 4

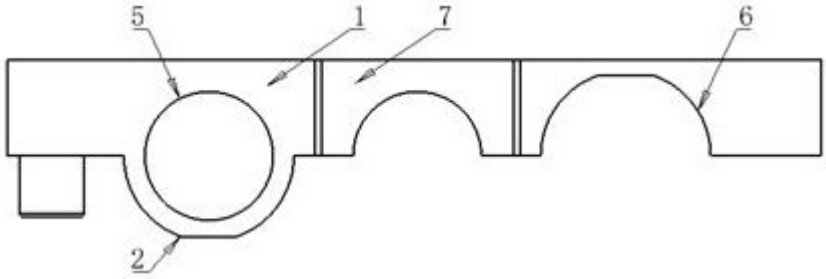


图 5

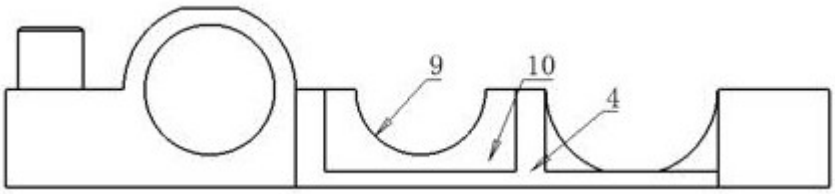


图 6

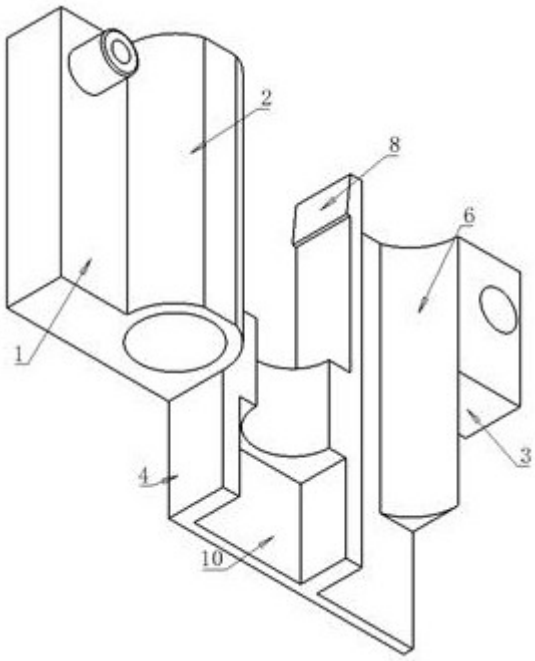


图 7