



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222501049 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202420206361.0

(22) 申请日 2024.01.29

(73) 专利权人 肇庆创富新材料科技股份有限公司

地址 526200 广东省肇庆市四会市龙甫镇
惠源大道11号之一

(72) 发明人 姜淦清 叶朝勇

(74) 专利代理机构 深圳市海盛达知识产权代理
事务所(普通合伙) 44540

专利代理师 何承风

(51) Int.Cl.

E04G 17/00 (2006.01)

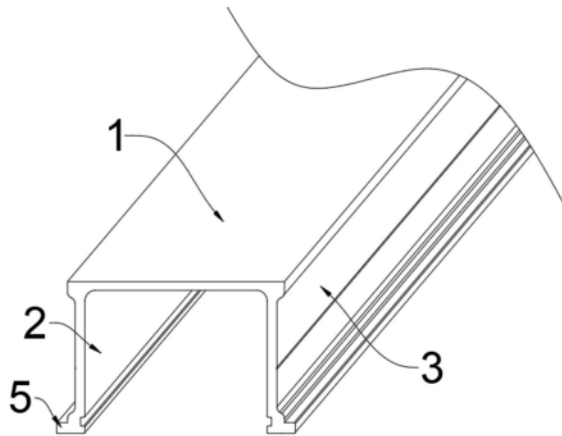
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

建筑用铝合金模板龙骨上部件型材

(57) 摘要

本实用新型公开了建筑用铝合金模板龙骨上部件型材,涉及铝合金模板领域。本实用新型包括第一主板、第一副板和第二副板,所述第一副板和第二副板的底部均设有折弯部,所述折弯部的外侧设有外承托座,所述折弯部的内侧设有内凹槽,本实用新型通过在第一副板和第二副板下方设置折弯部,两个折弯部镜像设置,折弯部外侧设外承托座,内侧设内凹槽,内凹槽用于连接卡合下部件型材的龙骨,方便与下部件型材的龙骨装配,外承托座可以承托模板,方便工作人员搭设,第一主板、第一副板和第二副板为一体结构,结构稳定性强。



1. 建筑用铝合金模板龙骨上部件型材,其特征在于:包括第一主板(1)、第一副板(2)和第二副板(3),所述第一副板(2)和第二副板(3)的底部均设有折弯部(4),所述折弯部(4)的外侧设有外承托座(5),所述折弯部(4)的内侧设有内凹槽(6)。

2. 根据权利要求1所述的建筑用铝合金模板龙骨上部件型材,其特征在于:所述第一副板(2)和第二副板(3)均竖向排列于第一主板(1)的底部,所述第一副板(2)底部的折弯部(4)与第二副板(3)底部的折弯部(4)镜像设置。

3. 根据权利要求1所述的建筑用铝合金模板龙骨上部件型材,其特征在于:所述第一副板(2)和第二副板(3)相互平行。

4. 根据权利要求1所述的建筑用铝合金模板龙骨上部件型材,其特征在于:所述第一主板(1)水平设置,所述第一主板(1)的两侧分别为第一端和第二端,所述第一主板(1)的第一端设有第一副板(2),所述第一主板(1)的第二端设有第二副板(3)。

5. 根据权利要求4所述的建筑用铝合金模板龙骨上部件型材,其特征在于:所述第一主板(1)、第一副板(2)和第二副板(3)组成倒“U”型。

6. 根据权利要求1所述的建筑用铝合金模板龙骨上部件型材,其特征在于:所述外承托座(5)向外水平设置,用于承托模板。

建筑用铝合金模板龙骨上部件型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑铝合金模板领域,具体为建筑用铝合金模板龙骨上部件型材。

背景技术

[0002] 铝合金模板全称为混凝土工程铝合金模板,是继胶合板模板、组合钢模板体系、钢框木(竹)胶合板体系、大模板体系、早拆模板体系后新一代模板系统,铝合金模板以铝合金型材为主要材料,经过机械加工和焊接等工艺制成的适用于混凝土工程的模板。

[0003] 铝合金模板龙骨主要起支撑、稳定的作用,铝合金龙骨由上部龙骨和下部龙骨组成,方便制备和运输,有利于工地使用时的装配,因此,上部件型材的龙骨与下部件型材的龙骨需要连接紧密,保证龙骨的稳定,本申请提供一种上部件型材的龙骨,用于方便连接下部件型材的龙骨和承托模板。

实用新型内容

[0004] 基于此,本实用新型的目的是提供建筑用铝合金模板龙骨上部件型材,以解决上述技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:建筑用铝合金模板龙骨上部件型材,包括第一主板、第一副板和第二副板,所述第一副板和第二副板的底部均设有折弯部,所述折弯部的外侧设有外承托座,所述折弯部的内侧设有内凹槽。

[0006] 通过采用上述技术方案,外承托座用于承托模板,折弯部内侧的内凹槽,用于连接下部件型材的龙骨,方便工人连接和安装的操作,有利于上下部件龙骨连接的稳定性。

[0007] 进一步的,所述第一副板和第二副板均竖向排列于第一主板的底部,所述第一副板底部的折弯部与第二副板底部的折弯部镜像设置。

[0008] 通过采用上述技术方案,第一副板和第二副板的尺寸相同,属于标准件,方便生产,有利于生产效率的提高。

[0009] 进一步的,所述第一副板和第二副板相互平行。

[0010] 进一步的,所述第一主板水平设置,所述第一主板的两侧分别为第一端和第二端,所述第一主板的第一端设有第一副板,所述第一主板的第二端设有第二副板。

[0011] 通过采用上述技术方案,第一主板、第一副板和第二副板为一体结构,结构稳定性强。

[0012] 进一步的,所述第一主板、第一副板和第二副板组成倒“U”型。

[0013] 通过采用上述技术方案,方便与下部件型材的龙骨连接,在节省材料的同时结构强度不变。

[0014] 进一步的,所述外承托座向外水平设置,用于承托模板。

[0015] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0016] 1、本实用新型通过在第一副板和第二副板下方设置折弯部,两个折弯部镜像设

置,折弯部外侧设外承托座,内侧设内凹槽,内凹槽用于连接卡合下部件型材的龙骨,方便与下部件型材的龙骨装配,外承托座可以承托模板,方便工作人员搭设;

[0017] 2、本实用新型通过第一主板、第一副板和第二副板的设置,第一主板、第一副板和第二副板为一体结构,结构稳定性强。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的第一主板正面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的图2中A放大结构示意图。

[0021] 图中:1、第一主板;2、第一副板;3、第二副板;4、折弯部;5、外承托座;6、内凹槽。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0024] 建筑用铝合金模板龙骨上部件型材,如图1-图3所示,包括第一主板1、第一副板2和第二副板3,第一副板2和第二副板3的底部均设有折弯部4,折弯部4的外侧设有外承托座5,折弯部4的内侧设有内凹槽6,外承托座5向外水平设置,用于承托模板,外承托座5用于承托模板,折弯部4内侧的内凹槽6,用于连接下部件型材的龙骨,方便工人连接和安装的操作,有利于上下部件龙骨连接的稳定性。

[0025] 请参阅图1、图2、图3,第一副板2和第二副板3均竖向排列于第一主板1的底部,第一副板2底部的折弯部4与第二副板3底部的折弯部4镜像设置,第一副板2和第二副板3相互平行,第一副板2和第二副板3的尺寸相同,属于标准件,方便生产,有利于生产效率的提高。

[0026] 请参阅图1、图2,第一主板1水平设置,第一主板1的两侧分别为第一端和第二端,第一主板1的第一端设有第一副板2,第一主板1的第二端设有第二副板3,第一主板、第一副板和第二副板为一体结构,结构稳定性强,有利于提高混凝土结构的强度。

[0027] 请参阅图1、图2,第一主板1、第一副板2和第二副板3组成倒“U”型,方便与下部件型材的龙骨连接,在节省材料的同时结构强度不变,节省成本,有利于提高效益。

[0028] 在一些其他的实施例中,外承托板上还可以开设卡孔,用于与模板连接,提高与模板连接的稳定性。

[0029] 本实用新型的实施原理为:首先,在第一主板1的底部一体成型第一副板2和第二副板3,在第一副板2和第二副板3的底部设计折弯部4,折弯部4为外弧形,折弯部4的外侧设有水平排布的外承托座5,用于承托模板,折弯部4的内侧设有内凹槽6,用于连接下部件型材的龙骨。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,但本具体实施例仅是对本实用新型的解释,其并不是对实用新型的限制,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合,本领域技术人员在阅读完本说明书后可在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下,可以根据需要对实施例做出没有创造性贡献的修

改、替换和变型等,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

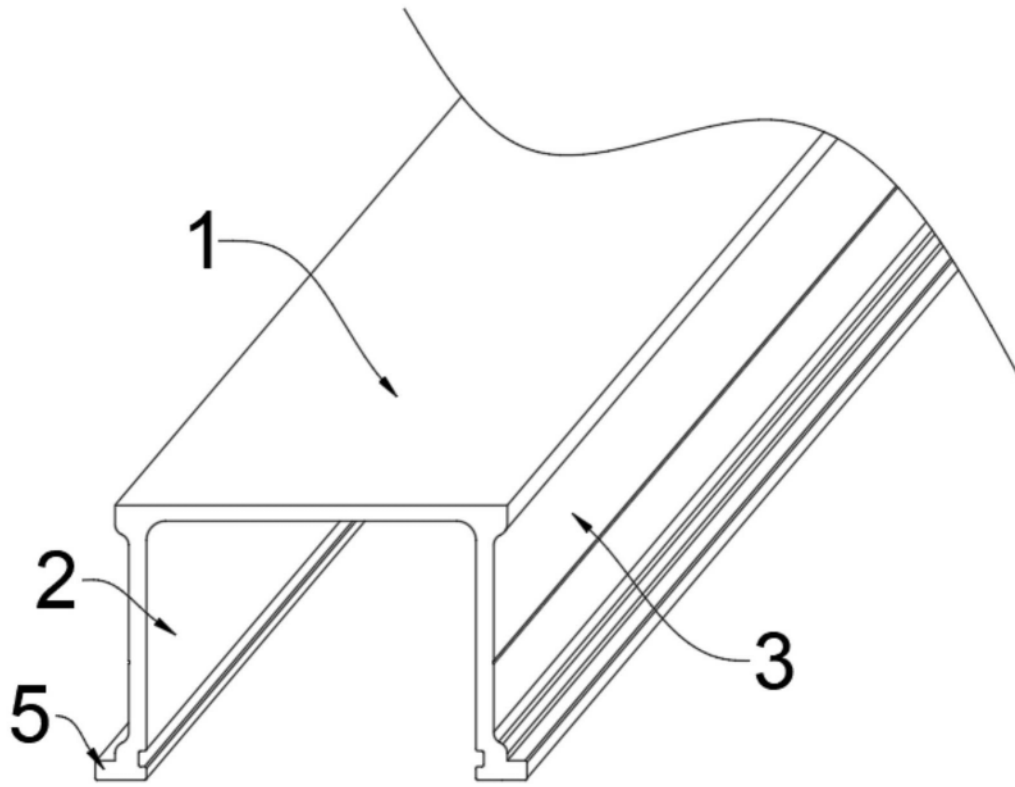


图1

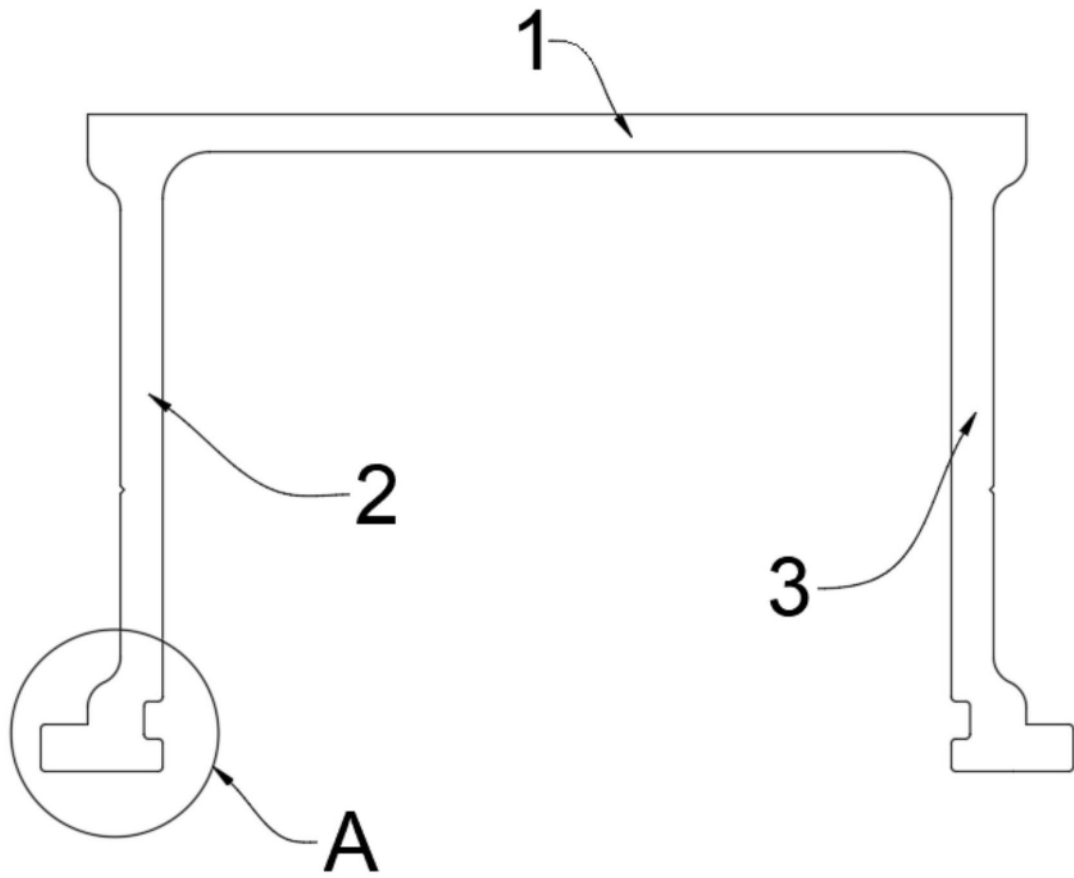


图2

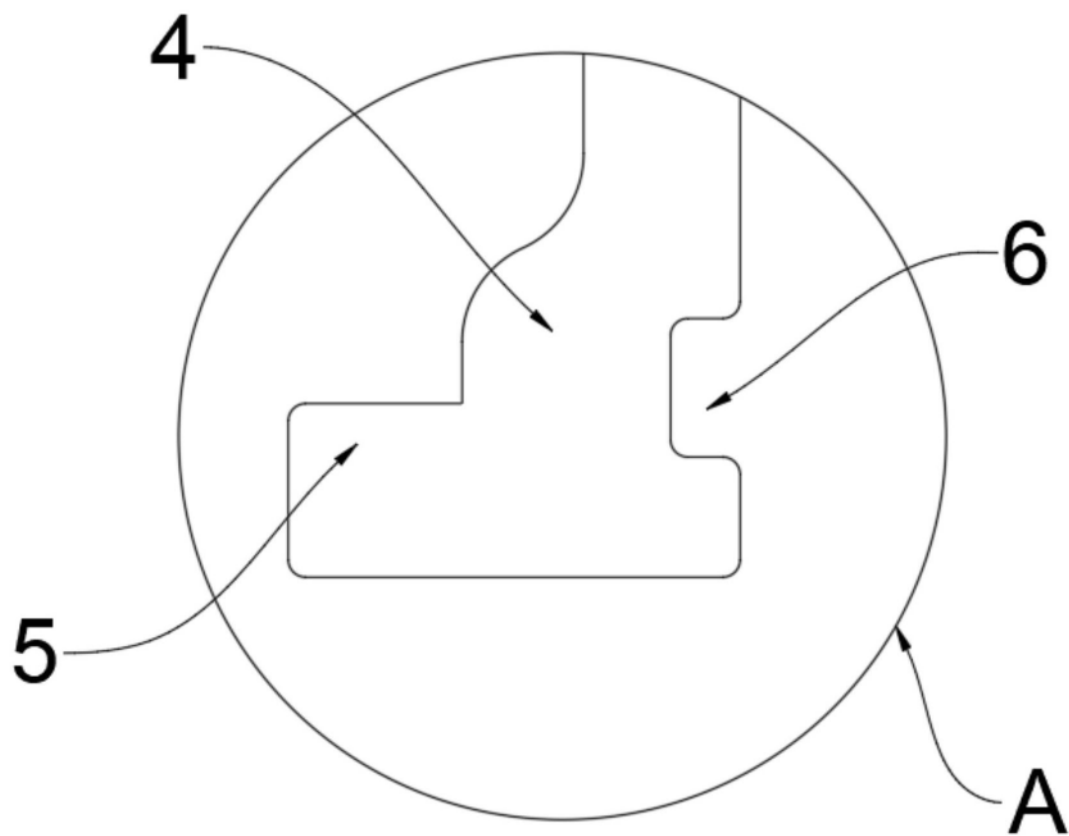


图3