



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216239719 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 08

(21) 申请号 202122141386.6

(22) 申请日 2021.12.30

(73) 专利权人 湖南鑫政新材料集团有限公司
地址 410007 湖南省长沙市雨花区湘府中路48号高升星光天地4栋10楼1001房

(72) 发明人 曹政文 谭子豪

(51) Int. Cl.

E04G 13/00 (2006.01)

E04G 17/00 (2006.01)

E04G 17/04 (2006.01)

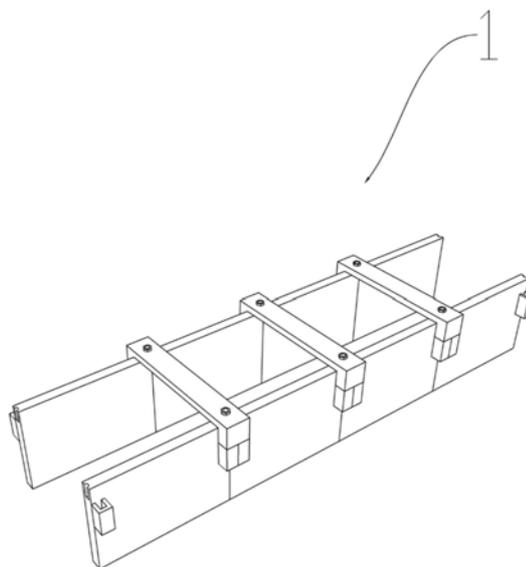
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种铝合金反坎模板结构

(57) 摘要

一种铝合金反坎模板结构,包括拐角段模板以及标准段模板,所述拐角段模板以及标准段模板均包括互相平行设置的模板主体,所述模板主体两侧均开设有与顶部贯通的圆弧形螺纹槽,所述模板主体外侧固定有限位孔,所述模板主体上部设有连接板,所述连接板上固定有限位杆,所述限位杆与前后模板主体拼接处的限位孔适配,所述限位杆插设入限位孔内,所述圆弧形螺纹槽拼合成螺纹孔,所述连接板上开设有适配的通孔,螺栓穿设过通孔与螺纹孔通过螺纹固定连接,本实用新型的模板主体安装更加便捷、结构更加稳固可靠、拼合更加严丝合缝,且限位效果更加显著。



1. 一种铝合金反坎模板结构,包括拐角段模板以及主体段模板,所述拐角段模板以及主体段模板均包括互相平行设置的模板主体,其特征在于:所述模板主体两侧均开设有与顶部贯通的圆弧形螺纹槽,所述模板主体外侧固定有限位孔,所述模板主体上部设有连接板,所述连接板上固定有限位杆,所述限位杆与前后模板主体拼接处的限位孔适配,所述限位杆插设入限位孔内,所述圆弧形螺纹槽拼合成螺纹孔,所述连接板上开设有适配的通孔,螺栓穿设过通孔与螺纹孔通过螺纹固定连接。

2. 根据权利要求1所述的铝合金反坎模板结构,其特征在于:所述模板主体外侧固定有矩形限位块,所述矩形限位块侧边与模板主体侧边齐平,所述矩形限位块上开设有限位孔。

3. 根据权利要求2所述的铝合金反坎模板结构,其特征在于:所述限位孔为矩形孔。

4. 根据权利要求2所述的铝合金反坎模板结构,其特征在于:所述矩形限位块靠近所述模板主体的中部。

5. 根据权利要求1所述的铝合金反坎模板结构,其特征在于:所述限位杆底部与矩形限位块底部齐平。

一种铝合金反坎模板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种模板,尤其涉及一种铝合金反坎模板结构。

背景技术

[0002] 目前,铝模板,全称为建筑用铝合金模板系统。是继竹木模板,钢模板之后出现的新一代新型模板支撑系统。铝模板系统在建筑行业的应用,提高了建筑行业的整体施工效率,包括在建筑材料,人工安排上都大大的节省很多,反坎指防止水流进室内的做法,与结构混凝土同时浇筑,也叫泛水或翻水,在反坎浇筑时采用专门的铝合金反坎模板进行浇筑,在组合模板时需要用到固定装置进行夹持稳定铝合金模板,现有的铝合金模板反坎固定装置通常是由模板、螺杆和螺母进行紧固,其抗压性和使用寿命都较低。

[0003] 现有的反坎施工铝合金模板安装不方便,尤其是加固不方便,安装效率较低。

实用新型内容

[0004] 有鉴于所述,本实用新型的目的在于提供一种铝合金反坎模板结构,包括拐角段模板以及主体段模板,所述拐角段模板以及主体段模板均包括互相平行设置的模板主体,所述模板主体两侧均开设有与顶部贯通的圆弧形螺纹槽,所述模板主体外侧固定有限位孔,所述模板主体上部设有连接板,所述连接板上固定有限位杆,所述限位杆与前后模板主体拼接处的限位孔适配,所述限位杆插设入限位孔内,所述圆弧形螺纹槽拼合成螺纹孔,所述连接板上开设有适配的通孔,螺栓穿设过通孔与螺纹孔通过螺纹固定连接。

[0005] 作为上述方案的进一步改进:

[0006] 优选地,所述模板主体外侧固定有矩形限位块,所述矩形限位块侧边与模板主体侧边齐平,所述矩形限位块上开设有限位孔。

[0007] 优选地,所述限位孔为矩形孔。

[0008] 优选地,所述矩形限位块靠近所述模板主体的中部。

[0009] 优选地,所述限位杆底部与矩形限位块底部齐平。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1、螺栓穿设过通孔与螺纹孔通过螺纹固定连接,通过连接板以及呈四角设置的限位杆,对前后模板主体前后位移进行限位,前后模板主体拼接时,两个圆弧形螺纹槽拼合成螺纹孔,通过螺栓将连接板与前后模板主体进行固定,从而能够限制前后模板主体在竖向上的位移,从而使得模板主体安装更加便捷;

[0012] 2、且限位杆能够给前后主体模板提供侧部支撑力,从而使得结构更加稳固可靠;

[0013] 3、所述模板主体外侧固定有矩形限位块,所述矩形限位块侧边与模板主体侧边齐平,所述矩形限位块上开设有限位孔,前后主体模板拼接时,模板主体侧边拼合、矩形限位块侧边拼合,拼合更加严丝合缝,且限位效果更加显著;

[0014] 4、所述矩形限位块靠近所述模板主体的中部,通过连接板和限位杆能够对模板主体提供侧部的支撑力,从而能够提高整体结构的稳定性。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型的主体段模板结构图。
- [0016] 图2为本实用新型的拐角段模板结构图。
- [0017] 图3为本实用新型的局部放大图之一。
- [0018] 图4为本实用新型的局部放大图之二。
- [0019] 附图标记:1、主体段模板;2、拐角段模板;3、模板主体;4、矩形限位块;5、限位孔;6、圆弧形螺纹槽;7、连接板;8、限位杆;9、通孔。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步说明。

[0021] 如图1-4所示,一种铝合金反坎模板结构,包括拐角段模板2以及主体段模板1,所述拐角段模板2以及主体段模板1均包括互相平行设置的模板主体3,所述模板主体3两侧均开设有与顶部贯通的圆弧形螺纹槽6,所述模板主体3外侧固定有限位孔5,所述模板主体3上部设有连接板7,所述连接板7上固定有限位杆8,所述限位杆8与前后模板主体3拼接处的限位孔5适配,所述限位杆8插设入限位孔5内,所述圆弧形螺纹槽6拼合成螺纹孔,所述连接板7上开设有适配的通孔9,螺栓穿设过通孔9与螺纹孔通过螺纹固定连接,通过连接板7以及呈四角设置的限位杆8,对前后模板主体3前后位移进行限位,前后模板主体3拼接时,两个圆弧形螺纹槽6拼合成螺纹孔,通过螺栓将连接板7与前后模板主体3进行固定,从而能够限制前后模板主体3在竖向上的位移,从而使得模板主体3安装更加便捷,且限位杆8能够给前后主体模板提供侧部支撑力,从而使得结构更加稳固可靠。

[0022] 所述模板主体3外侧固定有矩形限位块4,所述矩形限位块4侧边与模板主体3侧边齐平,所述矩形限位块4上开设有限位孔5,前后主体模板拼接时,模板主体3侧边拼合、矩形限位块4侧边拼合,拼合更加严丝合缝,且限位效果更加显著。

[0023] 所述限位孔5为矩形孔。

[0024] 所述矩形限位块4靠近所述模板主体3的中部,通过连接板7和限位杆8能够对模板主体3提供侧部的支撑力,从而能够提高整体结构的稳定性。

[0025] 所述限位杆8底部与矩形限位块4底部齐平。

[0026] 本实用新型的工作原理为:现将模板主体3平行放置后,前后模板主体3拼接处有两个限位孔5,将连接板7的限位杆8插入前后两个模板主体3的限位孔5内,从而能够对前后模板主体3进行限位,避免前后模板主体3发生前后方向的位移,且能够初步对模板主体3进行限位。

[0027] 随后对模板主体3进行微调,调整好位置后通过螺栓将连接板7与模板主体3固定连接,重复上述步骤依次将多个标准段和拐角段进行固定。

[0028] 上述的实施例仅为本实用新型的优选实施例,不能以所述来限定本实用新型的权利范围,因所述,依本实用新型申请专利范围所作的修改、等同变化、改进等,仍属本实用新型所涵盖的范围。

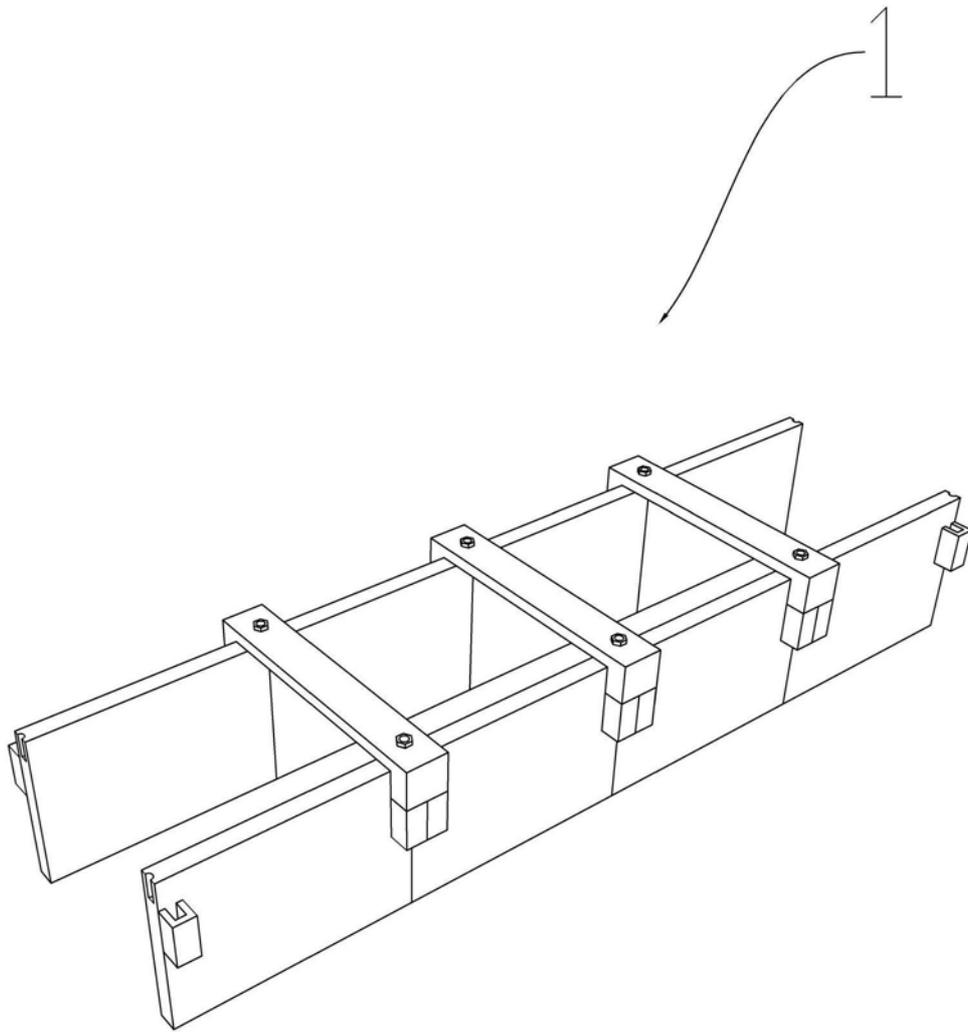


图1

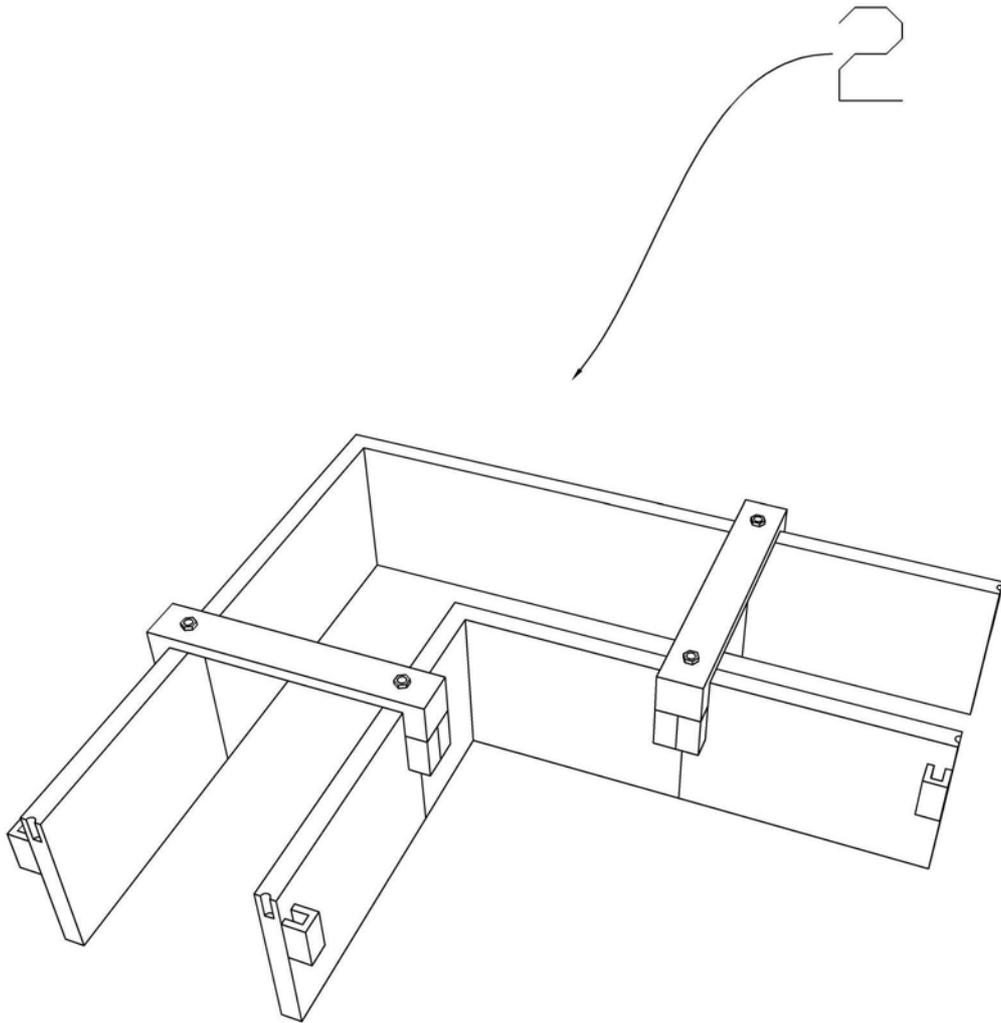


图2

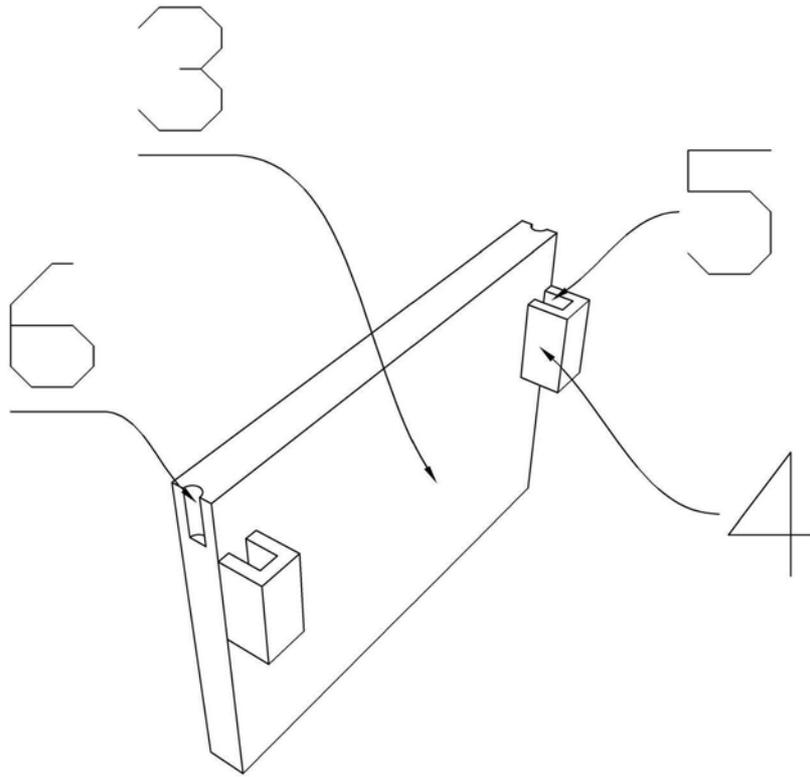


图3

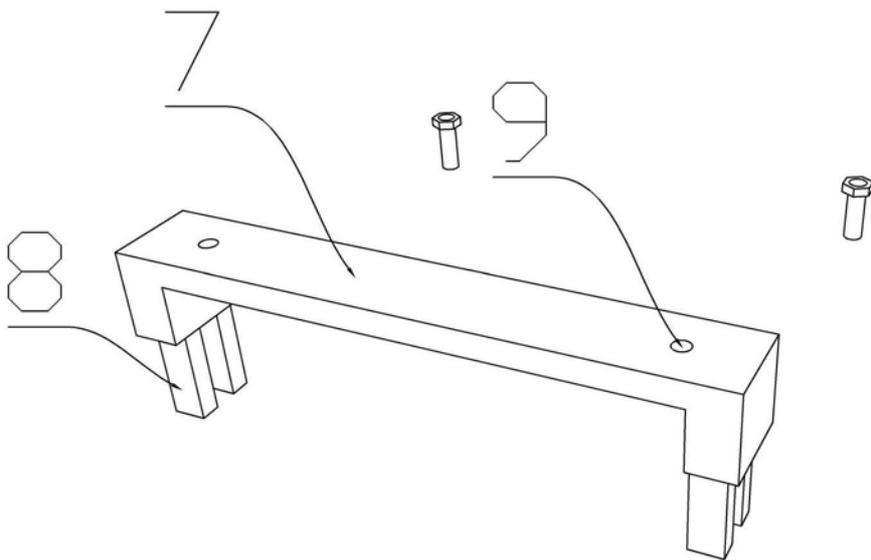


图4