



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214272930 U

(45) 授权公告日 2021.09.24

(21) 申请号 202022915105.3

(22) 申请日 2020.12.08

(73) 专利权人 中建二局第四建筑工程有限公司

地址 300457 天津市滨海新区经济技术开发区洞庭路131号新天地科技大厦六层

专利权人 中国建筑第二工程局有限公司

(72) 发明人 文晓林 李志民 仝现超 詹诗勇
刘宁 史旭升 李欣

(74) 专利代理机构 郑州优盾知识产权代理有限公司 41125

代理人 李博

(51) Int.Cl.

E04G 13/06 (2006.01)

E04G 17/12 (2006.01)

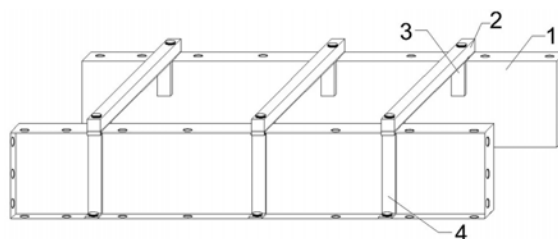
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种铝模厨房卫生间反坎加固装置

(57) 摘要

本实用新型提出了一种铝模厨房卫生间反坎加固装置,包括两组对称安装的铝模,所述两组铝模内均安装有加固架,两组铝模之间安装有连接板,连接板两端均安装有第一限位机构和第二限位机构,第一限位机构和第二限位机构分别位于铝模两侧且铝模和加固架穿设在第一限位机构内,第一限位机构与铝模和加固架相连接,第二限位机构活动设置两组铝模之间且第二限位机构与第一限位机构相配合。本实用新型整体结构设计巧妙,安装拆卸方便,对铝模两侧以及两组铝模之间整体连接加固,避免铝模之间浇筑混凝土时出现涨模位移,影响反坎质量。



1. 一种铝模厨房卫生间反坎加固装置,包括两组对称安装的铝模(1),其特征在于,所述两组铝模(1)内均安装有加固架(4),两组铝模(1)之间安装有连接板(2),连接板(2)两端均安装有第一限位机构和第二限位机构,第一限位机构和第二限位机构分别位于铝模(1)两侧且铝模(1)和加固架(4)穿设在第一限位机构内,第一限位机构与铝模(1)和加固架(4)相连接,第二限位机构活动设置两组铝模(1)之间且第二限位机构与第一限位机构相配合。

2. 根据权利要求1所述的铝模厨房卫生间反坎加固装置,其特征在于,所述加固架(4)的形状为U字型且加固架(4)上端与第一限位机构和铝模(1)相连接,加固架(4)下端与铝模(1)相连接。

3. 根据权利要求1或2所述的铝模厨房卫生间反坎加固装置,其特征在于,所述第一限位机构包括限位头,限位头上开设有限位槽(22),限位槽(22)上开设有贯通限位头的连孔(21),铝模(1)和加固架(4)上端穿设在限位槽(22)内且铝模(1)和加固架(4)上端均开设有安装孔,对应的安装孔通过螺栓与连孔(21)相连接;所述限位槽(22)与第二限位机构相配合用于卡住铝模。

4. 根据权利要求3所述的铝模厨房卫生间反坎加固装置,其特征在于,所述连接板(2)内开设有滑动腔(24),滑动腔(24)两端均安装有复位机构,复位机构与限位板(3)相连接且限位板(3)从滑动腔(24)内穿出,限位板(3)与限位槽(22)相配合用于卡住铝模。

5. 根据权利要求4所述的铝模厨房卫生间反坎加固装置,其特征在于,所述复位机构包括复位弹簧(23),复位弹簧(23)分别安装在滑动腔(24)两端且复位弹簧(23)与限位板(3)相连接。

6. 根据权利要求5所述的铝模厨房卫生间反坎加固装置,其特征在于,所述限位板(3)的形状为T字型。

一种铝模厨房卫生间反坎加固装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房卫生间反坎加固的技术领域,尤其涉及一种铝模厨房卫生间反坎加固装置。

背景技术

[0002] 在厨房卫生间反坎浇筑施工完成验收时,经常出现反坎裂缝、缺棱掉角以及反坎出现偏移的情况,严重影响反坎质量,针对此问题,项目组专门成立专项小组分析研究厨房卫生间反坎出现的问题,调查发现在反坎浇筑施工过程中出现支模无可靠支撑,造成反坎浇筑过程中成型不稳定而出现涨模位移、缺棱掉角的情况,因此针对反坎浇筑施工设计一种加固装置来解决目前反坎质量问题。

实用新型内容

[0003] 针对目前反坎浇筑过程中成型后经常出现反坎裂缝、缺棱掉角以及出现偏移的技术问题,本实用新型提出一种铝模厨房卫生间反坎加固装置。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种铝模厨房卫生间反坎加固装置,包括两组对称安装的铝模,所述两组铝模内均安装有加固架,两组铝模之间安装有连接板,连接板两端均安装有第一限位机构和第二限位机构,第一限位机构和第二限位机构分别位于铝模两侧且铝模和加固架穿设在第一限位机构内,第一限位机构与铝模和加固架相连接,第二限位机构活动设置两组铝模之间且第二限位机构与第一限位机构相配合。

[0006] 优选地,所述加固架的形状为U字型且加固架上端与第一限位机构和铝模相连接,加固架下端与铝模相连接。

[0007] 优选地,所述第一限位机构包括限位头,限位头上开设有限位槽,限位槽上开设有贯通限位头的连孔,铝模和加固架上端穿设在限位槽内且铝模和加固架上端均开设有安装孔,对应的安装孔通过螺栓与连孔相连接;所述限位槽与第二限位机构相配合用于卡住铝模。

[0008] 优选地,所述连接板内开设有滑动腔,滑动腔两端均安装有复位机构,复位机构与限位板相连接且限位板从滑动腔内穿出,限位板与限位槽相配合用于卡住铝模。

[0009] 优选地,所述复位机构包括复位弹簧,复位弹簧分别安装在滑动腔两端且复位弹簧与限位板相连接。

[0010] 优选地,所述限位板的形状为T字型。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型整体结构设计巧妙,利用U型加固架和连接板将两组对称放置的铝模扣紧固定,提高两组铝模之间支模的稳定性,整体安装拆卸方便,对铝模两侧以及两组铝模之间整体连接加固,避免铝模之间浇筑混凝土时出现涨模位移,影响反坎质量。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2为图1中连接板的剖视图。

[0016] 图中,1为铝模,2为连接板,21为连孔,22为限位槽,23为复位弹簧,24为滑动腔,3为限位板,4为加固架。

具体实施方式

[0017] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 如图1所示,一种铝模厨房卫生间反坎加固装置,包括两组对称安装的铝模1,所述两组铝模1内均安装有加固架4,加固架4的形状为U字型且加固架4上端与第一限位机构和铝模1相连接,加固架4下端与铝模1通过地脚螺栓相连接,将铝模和加固架整体固定在地面上,两组铝模1之间安装有连接板2,连接板2两端均安装有第一限位机构和第二限位机构,第一限位机构和第二限位机构分别位于铝模1两侧且铝模1和加固架4穿设在第一限位机构内,第一限位机构与铝模1和加固架4相连接,第一限位机构包括限位头,限位头上开设有限位槽22,限位槽22上开设有限位头的连孔21,铝模1和加固架4上端穿设在限位槽22内且铝模1和加固架4上端均开设有安装孔,对应的安装孔通过螺栓与连孔21相连接;第二限位机构与第一限位机构相配合,限位槽22与第二限位机构相配合用于卡住铝模。

[0019] 如图2所示,第二限位机构活动设置两组铝模1之间,连接板2内开设有滑动腔24,滑动腔24两端均安装有复位机构,复位机构与限位板3相连接,复位机构包括复位弹簧23,复位弹簧23分别安装在滑动腔24两端且复位弹簧23与限位板3相连接且限位板3从滑动腔24内穿出,限位板的形状为T字型,限位板3与限位槽22相配合用于卡住铝模,在使用时将U型加固架下端与铝模下端利用地脚螺栓固定好后,利用连接板上的限位槽插入到加固架和铝模上,同时限位板根据铝模的宽度在复位弹簧的拉力作用移动自适应夹紧铝模,连接板安装到位后,利用螺栓将连接板和加固架与铝模整体连接成一个整体,大大降低了铝模支模浇筑时出现涨模的风险,提高反坎浇筑质量。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

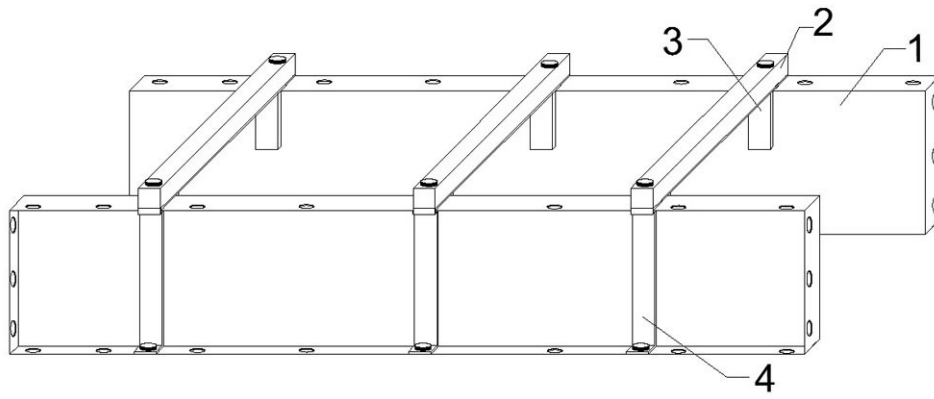


图1

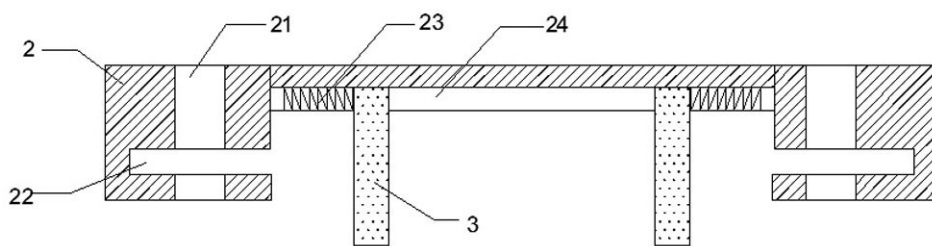


图2