



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213742326 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 20

(21) 申请号 202022701152.8

(22) 申请日 2020.11.19

(73) 专利权人 宁涛

地址 250000 山东省济南市历城区甸柳庄
34号楼2单元301号

(72) 发明人 宁涛

(74) 专利代理机构 北京子焱知识产权代理事务
所(普通合伙) 11932

代理人 徐思波

(51) Int.Cl.

E04G 17/00 (2006.01)

E04G 17/065 (2006.01)

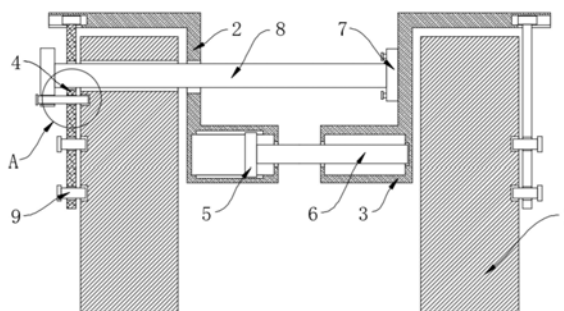
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程施工模板紧固装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑工程施工模板紧固装置,包括建筑模板,所述建筑模板的数量为两个,两个所述建筑模板的上表面分别搭接有活动板和固定板,所述活动板和固定板的相向面均开设有T型槽,所述T型槽的内壁滑动连接有加固板,所述活动板的内部开设有活动槽,所述活动槽的内顶壁与内底壁均开设有滑动槽。该建筑工程施工模板紧固装置,通过设置加固板和紧固螺栓,便于对两个建筑模板卡紧,防止在浇筑混凝土的过程中由于稳定性差出现炸模的情况,同时T型槽能够对加固板进行限位,且紧固螺栓将加固板安装在建筑模板的侧面,与活动板和固定板相互配合,提高了对建筑模板的夹持效果,且加固板能够根据建筑模板的大小进行调节,适用范围更广。



1. 一种建筑工程施工模板紧固装置,包括建筑模板(1),其特征在于:所述建筑模板(1)的数量为两个,两个所述建筑模板(1)的上表面分别搭接有活动板(2)和固定板(3),所述活动板(2)和固定板(3)的相向面均开设有T型槽,所述T型槽的内壁滑动连接有加固板(4),所述活动板(2)的内部开设有活动槽,所述活动槽的内顶壁与内底壁均开设有滑动槽,所述滑动槽的内壁滑动连接有限位块(5),所述限位块(5)的右端固定连接连接有连接板(6),所述连接板(6)远离限位块(5)的一侧延伸至固定板(3)的内部,且与固定板(3)的右内壁固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程施工模板紧固装置,其特征在于:所述固定板(3)的侧面通过螺栓固定连接有轴承(7),所述轴承(7)的左侧设置有螺纹杆(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑工程施工模板紧固装置,其特征在于:所述螺纹杆(8)远离轴承(7)的一端延伸至建筑模板(1)的左侧,且螺纹杆(8)的表面与活动板(2)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程施工模板紧固装置,其特征在于:所述加固板(4)的侧面开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内壁螺纹连接有紧固螺栓(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑工程施工模板紧固装置,其特征在于:所述紧固螺栓(9)的数量为八个,且紧固螺栓(9)贯穿加固板(4)并与建筑模板(1)的侧面螺纹连接。

6. 根据权利要求2所述的一种建筑工程施工模板紧固装置,其特征在于:所述螺纹杆(8)的左端固定连接连接有转动盘(10),所述转动盘(10)的左侧与建筑模板(1)的左侧均开设有相同的插孔,所述插孔的内壁滑动连接有限位插销(11)。

一种建筑工程施工模板紧固装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,具体为一种建筑工程施工模板紧固装置。

背景技术

[0002] 建筑模板是一种临时性支护结构,按设计要求制作,使混凝土结构、构件按规定的位置、几何尺寸成形,保持其正确位置,并承受建筑模板自重及作用在其上的外部荷载,进行模板工程的目的,是保证混凝土工程质量与施工安全、加快施工进度和降低工程成本。

[0003] 传统的对建筑模板紧固的方法是通过木质横担固定,这种方法不仅无法根据实际情况进行调节,且紧固性能较差,仅使用钉子对木质横担进行固定,容易导致在浇筑混凝土时形成炸模的情况,造成了成本和工人的劳动力的增加,实用性较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑工程施工模板紧固装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑工程施工模板紧固装置,包括建筑模板,所述建筑模板的数量为两个,两个所述建筑模板的上表面分别搭接有活动板和固定板,所述活动板和固定板的相向面均开设有T型槽,所述T型槽的内壁滑动连接有加固板,所述活动板的内部开设有活动槽,所述活动槽的内顶壁与内底壁均开设有滑动槽,所述滑动槽的内壁滑动连接有限位块,所述限位块的右端固定连接有连接板,所述连接板远离限位块的一侧延伸至固定板的内部,且与固定板的右内壁固定连接。

[0006] 优选的,所述固定板的侧面通过螺栓固定连接有轴承,所述轴承的左侧设置有螺纹杆。

[0007] 优选的,所述螺纹杆远离轴承的一端延伸至建筑模板的左侧,且螺纹杆的表面与活动板螺纹连接。

[0008] 优选的,所述加固板的侧面开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内壁螺纹连接有紧固螺栓。

[0009] 优选的,所述紧固螺栓的数量为八个,且紧固螺栓贯穿加固板并与建筑模板的侧面螺纹连接。

[0010] 优选的,所述螺纹杆的左端固定连接有转动盘,所述转动盘的左侧与建筑模板的左侧均开设有相同的插孔,所述插孔的内壁滑动连接有限位插销。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种建筑工程施工模板紧固装置,具备以下有益效果:

[0013] 1.该建筑工程施工模板紧固装置,通过设置加固板和紧固螺栓,便于对两个建筑模板卡紧,防止在浇筑混凝土的过程中由于稳定性差出现炸模的情况,同时T型槽能够对加固板进行限位,且紧固螺栓将加固板安装在建筑模板的侧面,与活动板和固定板相互配合,提高了对建筑模板的夹持效果,且加固板能够根据建筑模板的大小进行调节,适用范围更

广。

[0014] 2.该建筑工程施工模板紧固装置,通过设置活动板和固定板,便于调整不同建筑模板之间的距离,通过转动螺纹杆即可带动活动板进行位移,进而方便根据实际需求调节活动板的位置,使两个建筑模板的相对面紧贴活动板和固定板的表面,使该紧固装置便于根据实际浇筑面积的大小进行调节,增加了该装置的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型立体结构示意图;

[0017] 图3为图1中A处结构放大示意图。

[0018] 图中:1建筑模板、2活动板、3固定板、4加固板、5限位块、6连接板、7轴承、8螺纹杆、9紧固螺栓、10转动盘、11限位插销。

具体实施方式

[0019] 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做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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑工程施工模板紧固装置,包括建筑模板1,建筑模板1的数量为两个,两个建筑模板1的上表面分别搭接有活动板2和固定板3,固定板3的侧面通过螺栓固定连接有轴承7,轴承7的左侧设置有螺纹杆8,螺纹杆8远离轴承7的一端延伸至建筑模板1的左侧,且螺纹杆8的表面与活动板2螺纹连接。

[0021] 活动板2和固定板3的相向面均开设有T型槽,T型槽的内壁滑动连接有加固板4,加固板4的侧面开设有螺纹孔,螺纹孔的内壁螺纹连接有紧固螺栓9,紧固螺栓9的数量为八个,且紧固螺栓9贯穿加固板4并与建筑模板1的侧面螺纹连接,通过设置加固板4和紧固螺栓9,便于对两个建筑模板1卡紧,防止在浇筑混凝土的过程中由于稳定性差出现炸模的情况,同时T型槽能够对加固板4进行限位,且紧固螺栓9将加固板4安装在建筑模板1的侧面,与活动板2和固定板3相互配合,提高了对建筑模板1的夹持效果,且加固板4能够根据建筑模板1的大小进行调节,适用范围更广。

[0022] 活动板2的内部开设有活动槽,活动槽的内顶壁与内底壁均开设有滑动槽,滑动槽的内壁滑动连接有限位块5,限位块5的右端固定连接有连接板6,连接板6远离限位块5的一侧延伸至固定板3的内部,且与固定板3的右内壁固定连接,螺纹杆8的左端固定连接有转动盘10,转动盘10的左侧与建筑模板1的左侧均开设有相同的插孔,插孔的内壁滑动连接有限位插销11,通过设置活动板2和固定板3,便于调整不同建筑模板1之间的距离,通过转动螺纹杆8即可带动活动板2进行位移,进而方便根据实际需求调节活动板2的位置,使两个建筑模板1的相对面紧贴活动板2和固定板3的表面,使该紧固装置便于根据实际浇筑面积的大小进行调节,增加了该装置的实用性。

[0023] 工作原理:当该装置在使用时,首先将固定板3和活动板2的横向面积降到最小,并将活动板2和固定板3放置到两个建筑模板1之间,搭接在两个建筑模板1的上表面,同时将

固定板3紧贴建筑模板1,并将加固板4通过T型槽插入固定板3内,通过紧固螺栓9对加固板4进行固定,固定板3和加固板4对建筑模板1实现夹紧,然后将轴承7通过螺栓安装在固定板3的侧面,将螺纹杆8贯穿建筑模板1和活动板2,并与轴承7连接,连接完成后转动螺纹杆8,使活动板2向左侧移动,当活动板2与建筑模板1紧贴时,停止转动,并将限位插销11从转动盘10中插入到建筑模板1上,对螺纹杆8进行限位,防止在浇筑混凝土时活动板2出现松动的情况,该装置在使用时方便拆装,不仅能够根据实际需求进行调节尺寸大小,且对建筑模板1的紧固性较高,使用时更加安全方便。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

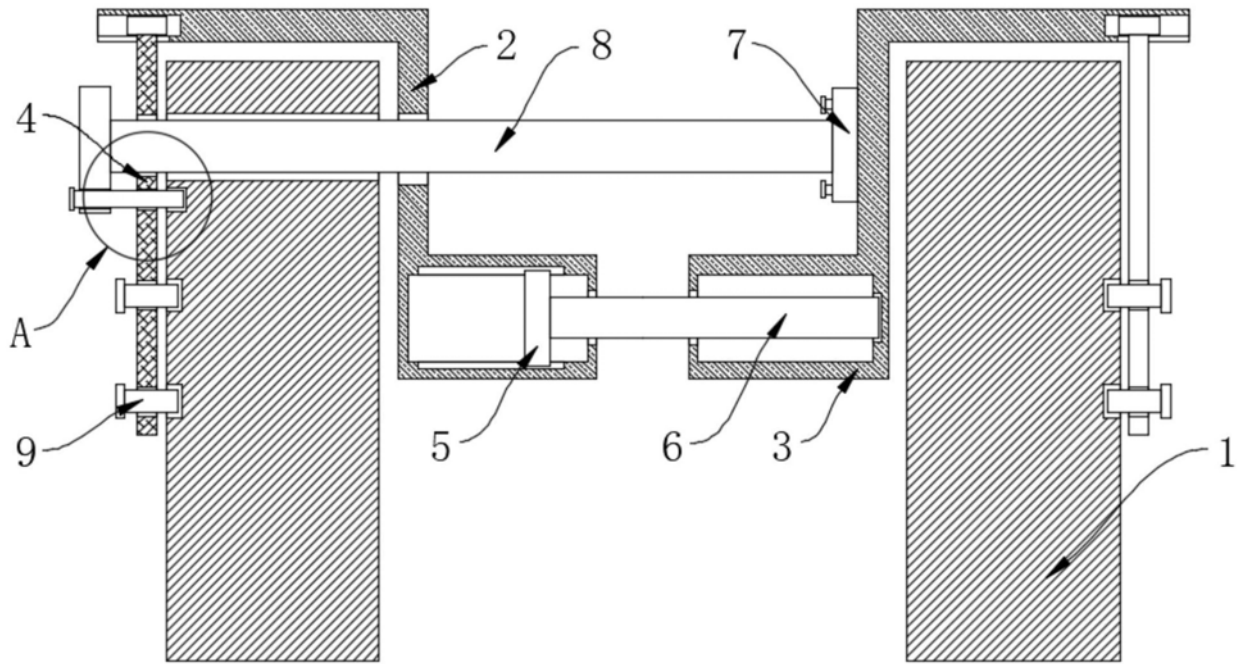


图1

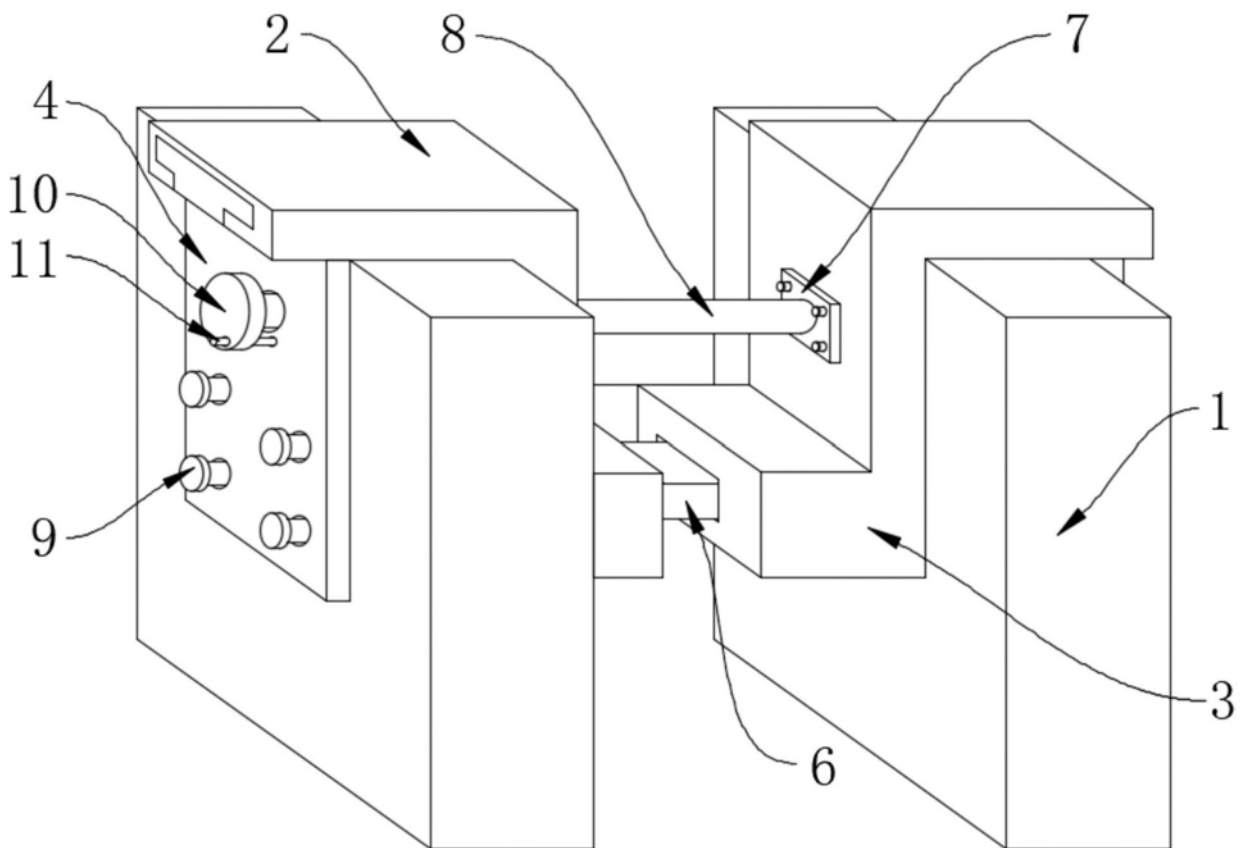


图2

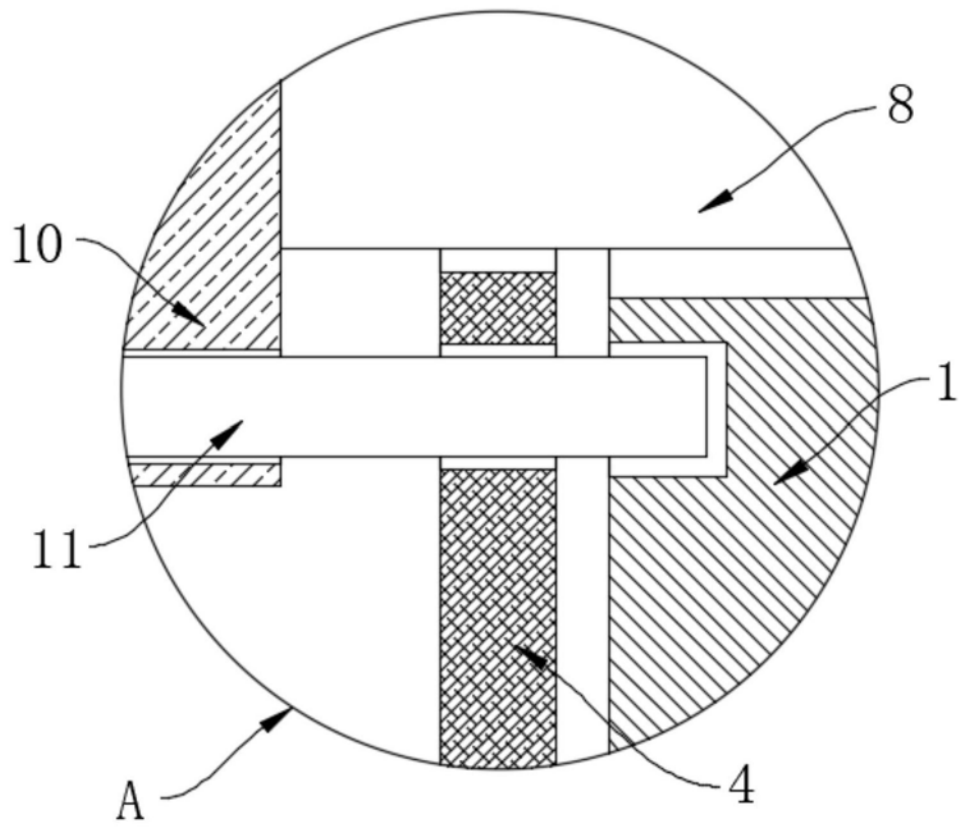


图3