



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209585620 U

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201920185378.1

(22)申请日 2019.02.01

(73)专利权人 坤发建筑有限公司

地址 443000 湖北省宜昌市西陵区解放路6号(文化广场1304室)

(72)发明人 郑瑞华 望开瞭

(74)专利代理机构 重庆中之信知识产权代理事务所(普通合伙) 50213

代理人 张景根

(51) Int. Cl.

E04G 13/06(2006.01)

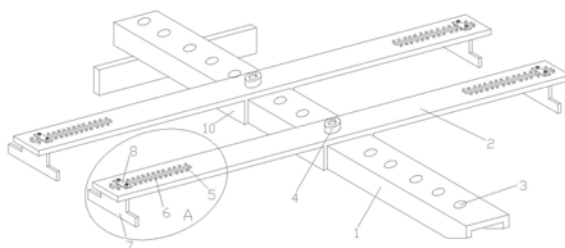
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种楼梯施工用模板紧固装置

### (57)摘要

本实用新型涉及一种楼梯施工用模板紧固装置,包括支撑板和夹紧板,支撑板上等间距开设有若干个连接孔,夹紧板中部开设有螺纹孔,夹紧板通过螺栓连接在支撑板的连接孔上,且所紧板与所述支撑板垂直,夹紧板的两端开设有连接通孔,通孔两侧开设有多个螺栓孔,通孔内连接有夹紧块,夹紧块顶部具有滑块,滑块穿过所述通孔与夹紧板顶面接触,滑块通过螺栓连接在螺栓孔内,本实用新型结合楼梯的尺寸特点,采用支撑板和夹紧板的结构对楼梯模板进行紧固,降低了楼梯浇筑对场地空间的要求,同时降低了绑扎模板的难度,采用本实用新型中的紧固装置,使模板绑扎更加牢固,浇筑时可避免漏料,减少混凝土的浪费。



1. 一种楼梯施工用模板紧固装置,其特征在于:包括支撑板和夹紧板,所述支撑板上等间距开设有若干个连接孔,所述夹紧板中部开设有螺纹孔,所述夹紧板通过螺栓连接在所述支撑板的连接孔上,且所述夹紧板与所述支撑板垂直,所述夹紧板的两端开设有连接通孔,所述通孔两侧开设有多个螺栓孔,所述通孔内连接有夹紧块,所述夹紧块顶部具有滑块,所述滑块穿过所述通孔与所述夹紧板顶面接触,所述滑块通过螺栓连接在所述螺栓孔内。

2. 根据权利要求1所述的一种楼梯施工用模板紧固装置,其特征在于:所述支撑板上连接有多个夹紧板,所述支撑板的一端竖直向下连接有一顶板。

3. 根据权利要求1所述的一种楼梯施工用模板紧固装置,其特征在于:所述夹紧板与所述支撑板连接处还设置有限位板,所述限位板固定连接在夹紧板上,所述限位板紧贴支撑板竖直向下设置。

4. 根据权利要求2所述的一种楼梯施工用模板紧固装置,其特征在于:所述顶板与所述支撑板焊接连接。

5. 根据权利要求1所述的一种楼梯施工用模板紧固装置,其特征在于:所述夹紧块由不锈钢材料制成。

## 一种楼梯施工用模板紧固装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工工具技术领域,尤其涉及一种楼梯施工用模板紧固装置。

### 背景技术

[0002] 在建筑施工领域中,如今常采用浇筑的方式进行修筑,在修筑室内楼梯时,需要先绑扎模板,再对模板内进行浇筑。

[0003] 在对楼梯进行绑扎模板时,两侧需要大量采用倾斜的支撑柱制成模板,防止在浇筑时漏料,但是大量倾斜设置的支撑柱严重影响施工安全,同时由于占用较大的场地,不便于施工,在空间较小的施工场所,由于受到楼道墙壁的限制,大量设置支撑柱也十分困难,影响施工效率。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对上述背景技术中的不足,提供一种楼梯施工用模板紧固装置,以解决现有技术中楼梯模板绑扎效率低、可靠性差的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下的技术方案:

[0006] 一种楼梯施工用模板紧固装置,包括支撑板和夹紧板,所述支撑板上等间距开设有若干个连接孔,所述夹紧板中部开设有螺纹孔,所述夹紧板通过螺栓连接在所述支撑板的连接孔上,且所述夹紧板与所述支撑板垂直,所述夹紧板的两端开设有连接通孔,所述通孔两侧开设有多个螺栓孔,所述通孔内连接有夹紧块,所述夹紧块顶部具有滑块,所述滑块穿过所述通孔与所述夹紧板顶面接触,所述滑块通过螺栓连接在所述螺栓孔内。

[0007] 相比于现有技术,本实用新型具有如下有益效果:

[0008] 本实用新型提供了一种楼梯施工用模板紧固装置,本实用新型结合楼梯的尺寸特点,采用支撑板和夹紧板的结构对楼梯模板进行紧固,与现有的施工方式相比,大大降低了楼梯浇筑对场地空间的要求,同时降低了绑扎模板的难度,并且采用本实用新型中的紧固装置,使得模板绑扎更加牢固,浇筑时可以避免漏料,减少混凝土的浪费,在绑扎模板时,采用本实用新型中的紧固装置更加方便快捷。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0010] 图2为本图1中的A部放大图。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图及实施例对本实用新型中的技术方案进一步说明。

[0012] 如图1和图2所示,作为一种优选实施例,本实用新型提出了一种楼梯施工用模板紧固装置,包括支撑板1和夹紧板2,所述支撑板1上等间距开设有若干个连接孔3,所述夹紧

板2中部开设有螺纹孔,所述夹紧板2通过螺栓4连接在所述支撑板1的连接孔3上,且所述夹紧板2与所述支撑板1垂直,所述夹紧板2的两端开设有连接通孔5,所述通孔5两侧开设有多个螺栓孔6,所述通孔5内连接有夹紧块7,所述夹紧块7顶部具有滑块8,所述滑块8穿过所述通孔5与所述夹紧板2顶面接触,所述滑块8通过螺栓连接在所述螺栓孔6内;所述夹紧块2可由不锈钢材料制成,采用不锈钢材料使得紧固装置更加不易受到混凝土的腐蚀,使用说明更长。

[0013] 上述在使用时,将支撑板1固定连接在楼梯踏步的模板或者绑扎钢筋上,然后调节夹紧板2与支撑板1的连接位置,再调节夹紧块7的位置将楼梯两侧的模板夹紧,使用十分方便,大大减小了绑扎模板的工作量,同时还提高了模板绑扎的安全性和可靠性,降低了场地的使用面积,使得施工场地更加有秩序,方便了下一步的浇筑施工。

[0014] 优选的,所述支撑板1上连接有多个夹紧板2,所述支撑板1的一端竖直向下连接有一顶板9,所述顶板9与所述支撑板1焊接连接。可以在一个支撑板1上连接多个夹紧板2,这样使得楼梯两侧的模板绑扎更加牢固,由于支撑板1上开设有多个连接孔3,多个夹紧板2与支撑板1的连接也十分简单,同时在支撑板1的一端竖直连接一顶板9,可以将顶板9顶在楼梯的立面模板上,然后将支撑板1的另一端通过焊接或者螺钉固定在地面或者楼梯的水平模板上,这样就使支撑板1两端受力牢固,防止在浇筑时移位。

[0015] 优选的,所述夹紧板2与所述支撑板1连接处还设置有限位板10,所述限位板10固定连接在夹紧板2上,所述限位板10紧贴支撑板1竖直向下设置。限位板10的作用是防止夹紧板2相对于支撑板1上下撬动,保证加紧板2相对于支撑板1的绝对位置,保证楼梯两侧的模板绑扎的牢固性,保证浇筑质量。

[0016] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

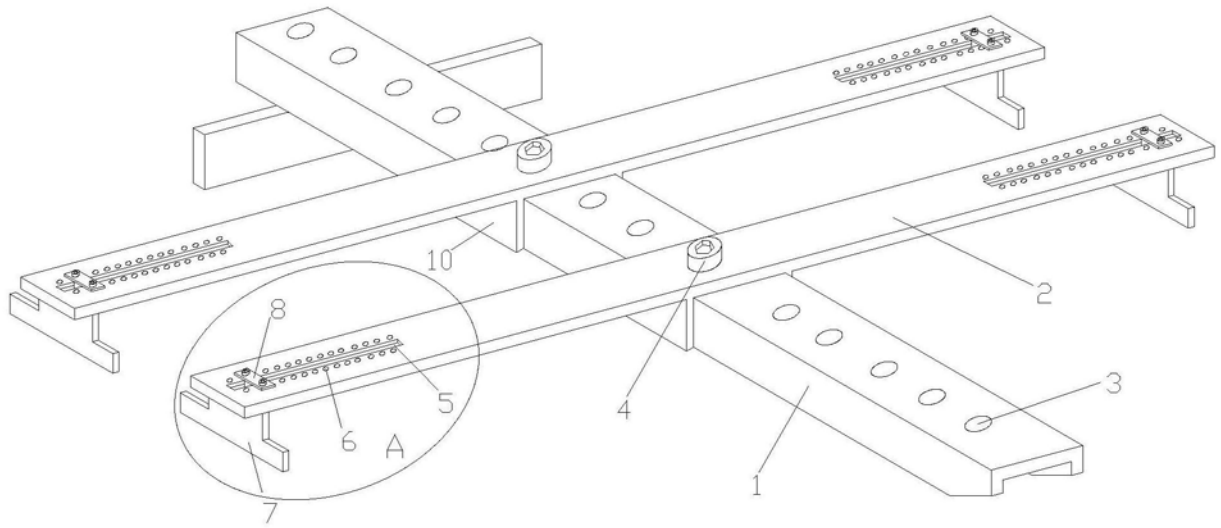


图1

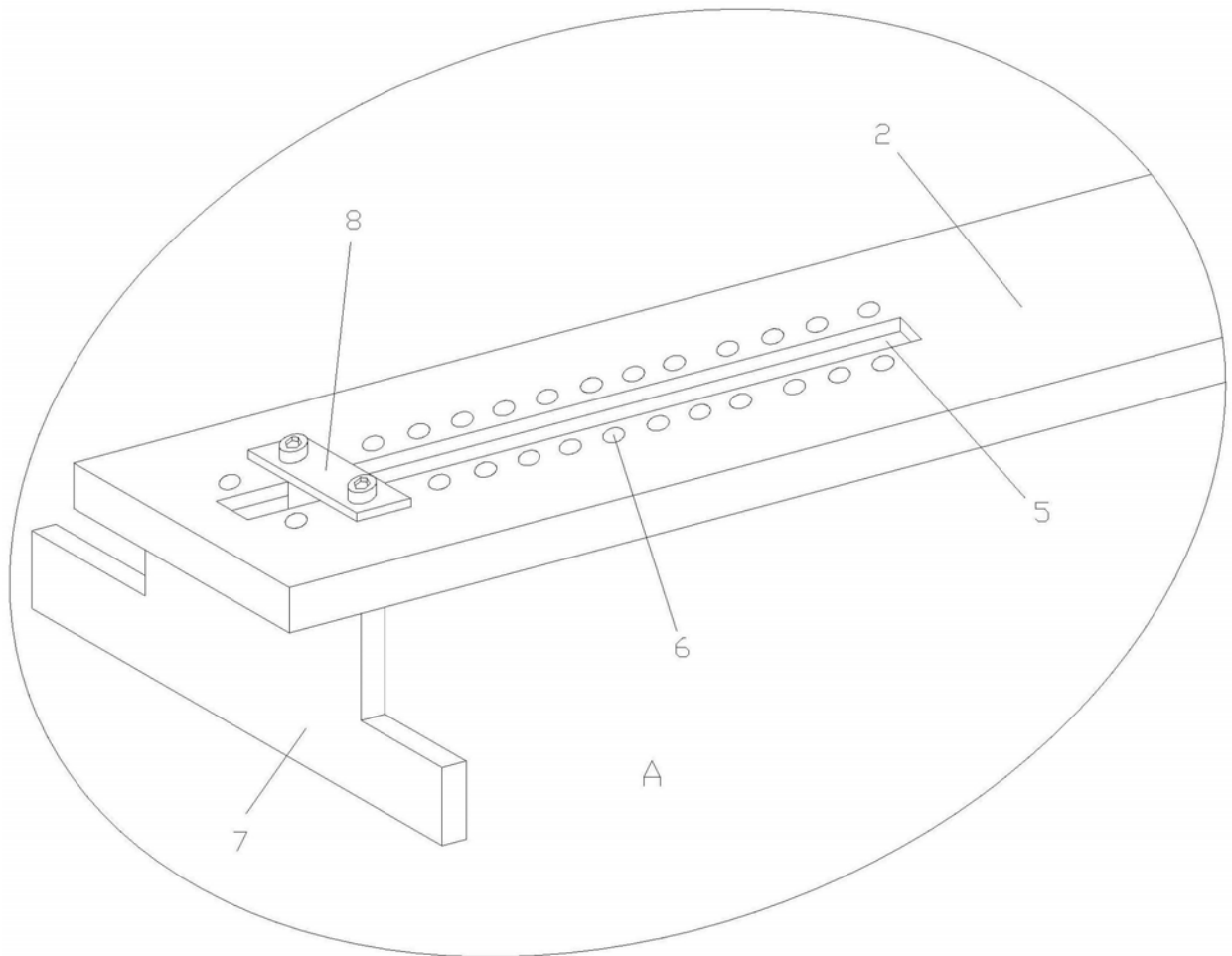


图2