



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211313369 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201921689329.8

(22)申请日 2019.10.10

(73)专利权人 中建三局第三建设工程有限责任
公司

地址 430070 湖北省武汉市洪山区关南园
路2号

(72)发明人 张志华 王军 任正声 陈建
杨洋 甘晓琴 王福彪

(74)专利代理机构 北京开林佰兴专利代理事务
所(普通合伙) 11692

代理人 张瑞玲

(51)Int.Cl.

E04G 11/08(2006.01)

E04G 17/065(2006.01)

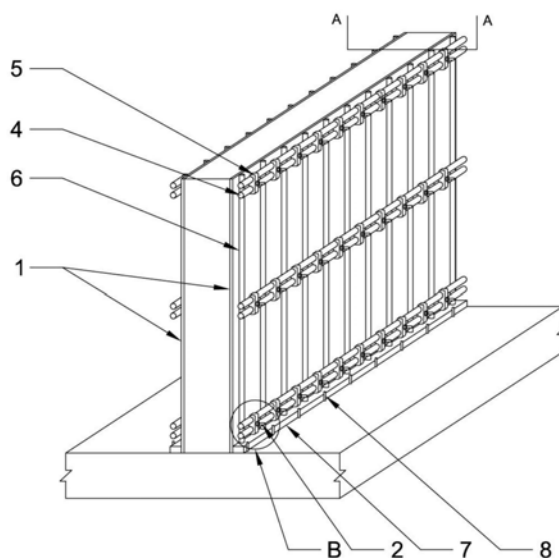
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种剪力墙大模板免钻孔加固系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种剪力墙大模板免钻孔加固系统。包括竖直设置于基面上的两个模板,两个所述模板之间构成用于浇筑剪力墙的模腔;两个所述模板之间设置有若干螺杆,若干所述螺杆两端分别垂直穿透两个模板,所述螺杆两端分别套设有紧固螺母;若干所述螺杆分成横向设置的若干排,两个所述模板向外一侧均设置有与若干排螺杆对应的若干组紧固件,所述紧固件包括两个横杆和与若干蝴蝶扣,两个所述紧固件分别设置于单排螺杆的上下两侧,若干所述蝴蝶扣分别于单排中每个螺杆端部套接,且通过紧固螺母向内压紧。本技术方案能够提高操作的便捷性的同时通过提高其自身的结构稳定性,提高浇筑墙体的质量。



1. 一种剪力墙大模板免钻孔加固系统,其特征在于:包括竖直设置于基面上的两个模板,两个所述模板之间构成用于浇筑剪力墙的模腔;

两个所述模板之间设置有若干螺杆,若干所述螺杆两端分别垂直穿透两个模板,所述螺杆两端分别套设有紧固螺母;

若干所述螺杆分成横向设置的若干排,两个所述模板向外一侧均设置有与若干排螺杆对应的若干组紧固件,所述紧固件包括两个横杆和与若干蝴蝶扣,两个所述紧固件分别设置于单排螺杆的上下两侧,若干所述蝴蝶扣分别于单排中每个螺杆端部套接,且通过紧固螺母向内压紧。

2. 根据权利要求1所述的一种剪力墙大模板免钻孔加固系统,其特征在于:所述紧固件与模板之间还设置有若干竖直设置的竖杆,若干所述竖杆底部设置有压条,所述压条与模板底边平行设置,若干所述竖杆下端均插入压条内。

3. 根据权利要求2所述的一种剪力墙大模板免钻孔加固系统,其特征在于:所述压条背离模板一侧设置有若干定位销,所述定位销下端插入基面内。

4. 根据权利要求3所述的一种剪力墙大模板免钻孔加固系统,其特征在于:所述模板由多个整块大模板和多个带孔定制小模板拼接构成。

5. 根据权利要求4所述的一种剪力墙大模板免钻孔加固系统,其特征在于:所述螺杆包括杆体和两个螺纹连接头,两个所述螺纹连接头分别插入螺杆两端,且通过螺纹配合连接。

一种剪力墙大模板免钻孔加固系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工设备领域,具体来说,是一种剪力墙大模板免钻孔加固系统。

背景技术

[0002] 目前的一种剪力墙大模板免钻孔加固系统,在拼装的时候操作复杂,没有固定的操作方式,对施工速度造成了不利影响,且对浇筑的墙体质量不易把控。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是旨在提供了一种克服现有技术中不足的一种剪力墙大模板免钻孔加固系统。为实现上述技术目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0004] 一种剪力墙大模板免钻孔加固系统,包括竖直设置于基面上的两个模板,两个所述模板之间构成用于浇筑剪力墙的模腔;

[0005] 两个所述模板之间设置有若干螺杆,若干所述螺杆两端分别垂直穿透两个模板,所述螺杆两端分别套设有紧固螺母;

[0006] 若干所述螺杆分成横向设置的若干排,两个所述模板向外一侧均设置有与若干排螺杆对应的若干组紧固件,所述紧固件包括两个横杆和与若干蝴蝶扣,两个所述紧固件分别设置于单排螺杆的上下两侧,若干所述蝴蝶扣分别于单排中每个螺杆端部套接,且通过紧固螺母向内压紧。

[0007] 采用上述技术方案的实用新型,两个模板通过若干组紧固件的夹持配合将两个模板构成的浇筑模腔进行定位,操作方便,且结构稳定,能够提高操作的便捷性的同时通过提高其自身的结构稳定性,提高浇筑墙体的质量。

[0008] 进一步限定,所述紧固件与模板之间还设置有若干竖直设置的竖杆,若干所述竖杆底部设置有压条,所述压条与模板底边平行设置,若干所述竖杆下端均插入压条内,压条与模板底边平行,则若干竖杆与若干压条将构成一个平行与模板的平面,使紧固件对模板挤压时,模板受力更加均匀,板面更加平整,进一步提高墙体的浇筑质量。

[0009] 进一步限定,所述压条背离模板一侧设置有若干定位销,所述定位销下端插入基面内,能够对压条进行定位,提高整体结构稳定性。

[0010] 进一步限定,所述模板由多个整块大模板和多个带孔定制小模板拼接构成,模块化组装便于施工。

[0011] 进一步限定,所述螺杆包括杆体和两个螺纹连接头,两个所述螺纹连接头分别插入螺杆两端,且通过螺纹配合连接,在拆除模板时,只需要拆卸两端的螺纹连接头,不用将螺杆整体拆除,提高施工的便捷性。

[0012] 本实用新型相比现有技术,能够提高操作的便捷性的同时通过提高其自身的结构稳定性,提高浇筑墙体的质量。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。在附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为图1中A-A的剖面结构示意图。

[0016] 图3为图1中B的放大图。

[0017] 图4为模板的结构示意图。

[0018] 图5为螺杆的结构示意图。

[0019] 主要元件符号说明如下:

[0020] 模板1、整块大模板11、带孔定制小模板12、螺杆2、杆体21、螺纹连接头22、紧固螺母3、横杆4、蝴蝶扣5、竖杆6、压条7、定位销8。

具体实施方式

[0021] 下面将结合附图对本实用新型技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0022] 需要注意的是,除非另有说明,本申请使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域技术人员所理解的通常意义。

[0023] 如图1、图2、图3、图4、图5所示,一种剪力墙大模板免钻孔加固系统,包括竖直设置于基面上的两个模板1,两个所述模板1之间构成用于浇筑剪力墙的模腔;两个所述模板1之间设置有若干螺杆2,若干所述螺杆2两端分别垂直穿透两个模板1,所述螺杆2两端分别套设有紧固螺母3;若干所述螺杆2分成横向设置的若干排,两个所述模板1向外一侧均设置有与若干排螺杆2对应的若干组紧固件,所述紧固件包括两个横杆4和与若干蝴蝶扣5,两个所述紧固件分别设置于单排螺杆2的上下两侧,若干所述蝴蝶扣5分别于单排中每个螺杆2端部套接,且通过紧固螺母3向内压紧。

[0024] 本实施例中,两个模板1通过若干组紧固件的夹持配合将两个模板1构成的浇筑模腔进行定位,操作方便,且结构稳定,能够提高操作的便捷性的同时通过提高其自身的结构稳定性,提高浇筑墙体的质量。

[0025] 本实施例中,所述紧固件与模板1之间还设置有若干竖直设置的竖杆6,若干所述竖杆6底部设置有压条7,所述压条7与模板1底边平行设置,若干所述竖杆6下端均插入压条7内,压条7与模板1底边平行,则若干竖杆6与若干压条7将构成一个平行与模板1的平面,使紧固件对模板1挤压时,模板1受力更加均匀,板面更加平整,进一步提高墙体的浇筑质量。

[0026] 本实施例中,所述压条7背离模板1一侧设置有若干定位销8,所述定位销8下端插入基面内,能够对压条7进行定位,提高整体结构稳定性。

[0027] 本实施例中,所述模板1由多个整块大模板11和多个带孔定制小模板12拼接构成,模块化组装便于施工。

[0028] 本实施例中,所述螺杆2包括杆体21和两个螺纹连接头22,两个所述螺纹连接头22分别插入螺杆2两端,且通过螺纹配合连接,在拆除模板1时,只需要拆卸两端的螺纹连接头

22,不用将螺杆2整体拆除,提高施工的便捷性。

[0029] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

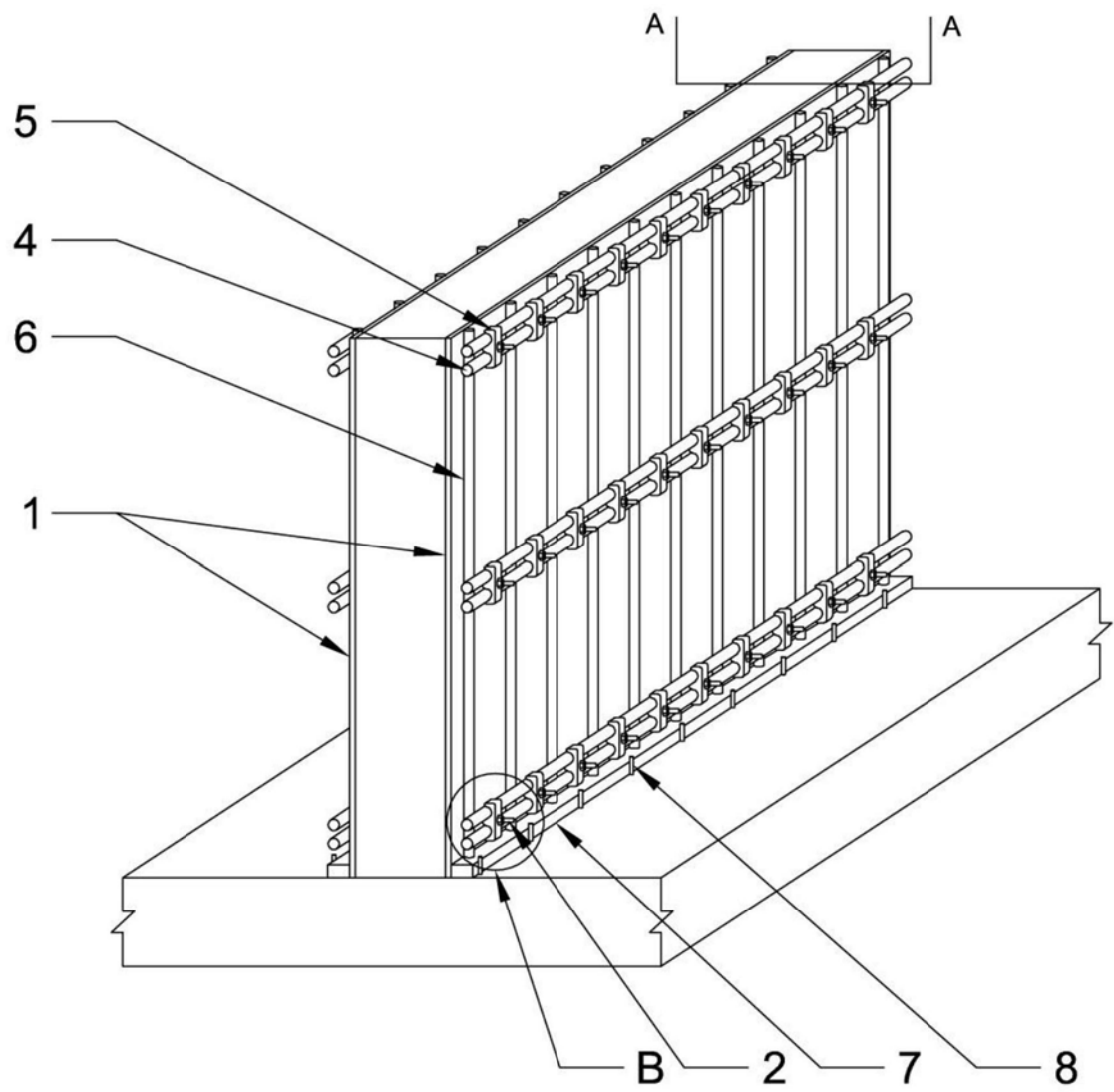


图1

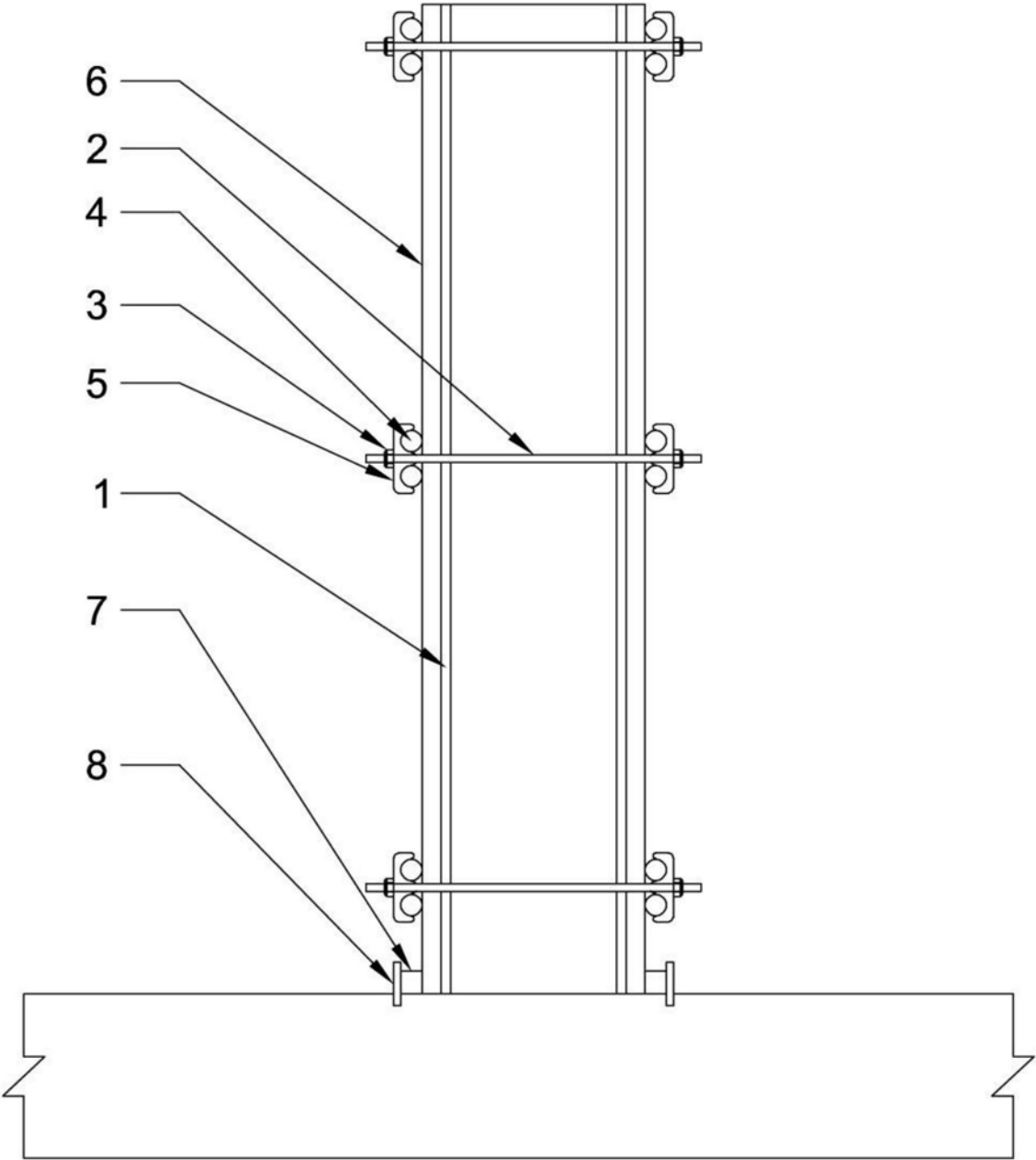


图2

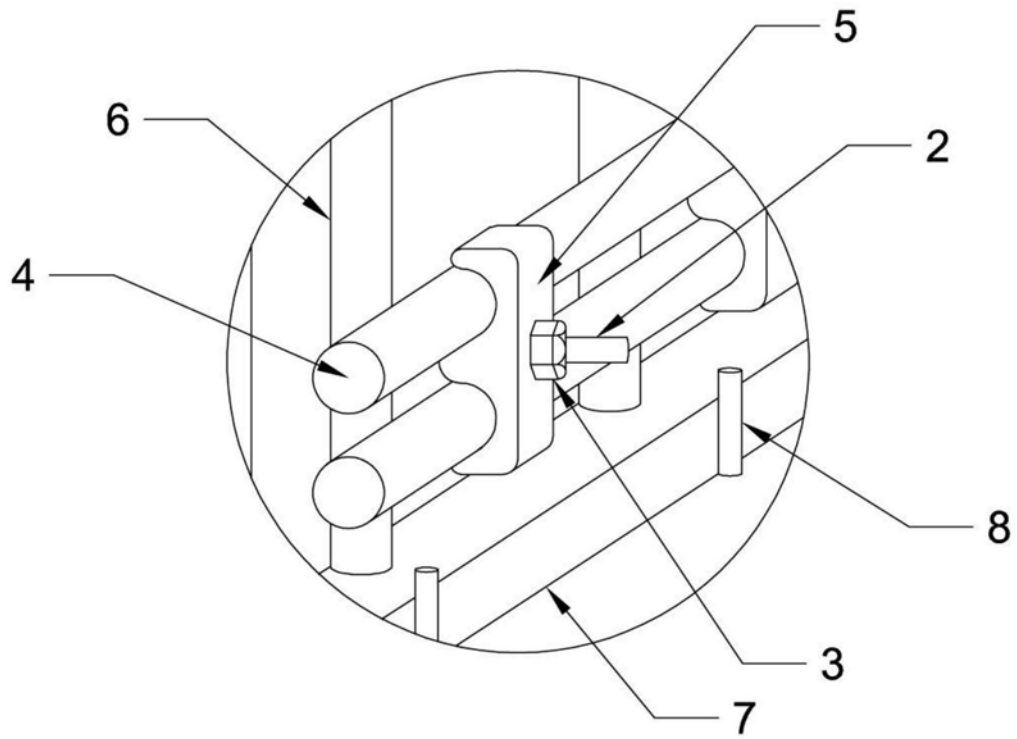


图3

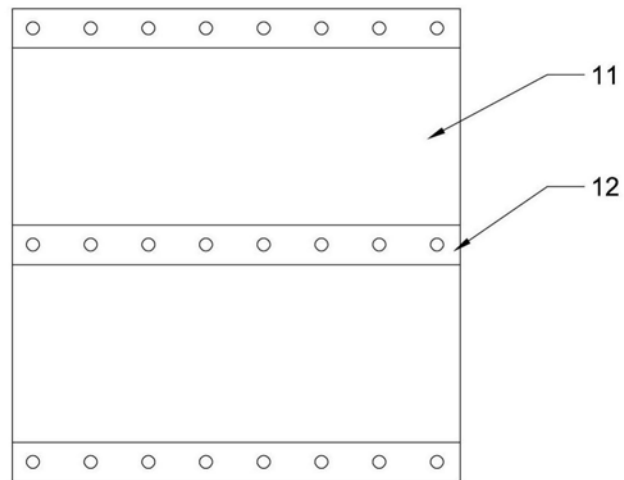


图4

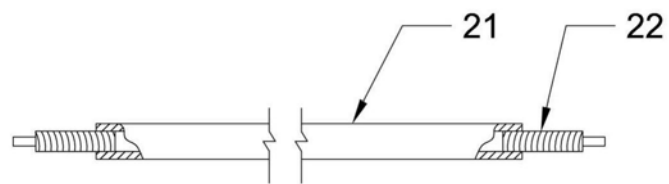


图5