(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222101472 U
(45)授权公告日 2024.12.03

(21)申请号 202420374516.1

(22)申请日 2024.02.28

(73)专利权人 福建省鑫东胜装饰工程有限公司
地址 350015 福建省福州市马尾区君竹路220号立马花园2#楼101单元(自贸试验区内)

(72)发明人 官其福

(74)专利代理机构 泉州丰硕知识产权代理事务所(普通合伙) 35249
专利代理师 黄莹

(51)Int.Cl.
E04G 17/00(2006.01)
E04G 9/06(2006.01)

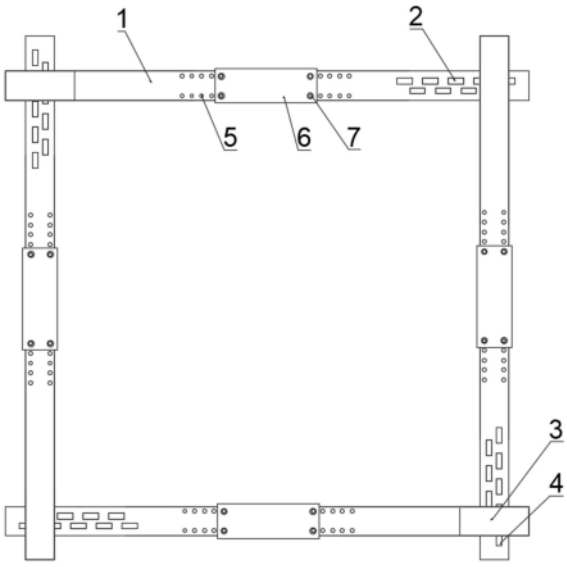
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑不锈钢模板单弯可调式紧固件

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑不锈钢模板单弯可调式紧固件,包括卡板,卡板包括两段相互连接的安装板,两段安装板通过可替换的延伸套筒连接,一侧安装板的一端设有U型卡槽部、另一端设有插接孔;另一侧安装板的一端设有通孔、另一端也设有插接孔,两段安装板上的插接孔均分别与延伸套筒的左右两侧配合;装配时,通孔上安装有固定销;延伸套筒的底部设有若干与插接孔配合的安装孔。本实用新型通过将卡板分为两个安装板,并且两个安装板之间通过眼神套筒连接,从而可以更好的调节卡板的整体长度,令卡板能够在一定范围内适应不同长度/款度的建筑模板,同时也能够起到原有的安装固定效果,令紧固件更具有适配性,经济价值更高。



CN 222101472 U

1.一种建筑不锈钢模板单弯可调式紧固件,其特征在于:包括卡板(1),所述卡板(1)包括两段相互连接的安装板,两段所述安装板通过可替换的延伸套筒(6)连接,一侧所述安装板的一端设有U型卡槽部(3)、另一端设有插接孔(5);另一侧所述安装板的一端设有通孔(2)、另一端也设有插接孔(5),两段所述安装板上的插接孔(5)均分别与所述延伸套筒(6)的左右两侧配合;装配时,所述通孔(2)上安装有固定销(4);

所述延伸套筒(6)的底部设有若干与所述插接孔(5)配合的安装孔;装配时,限位螺栓(8)自下而上将安装板固定在所述延伸套筒(6)内。

2.根据权利要求1所述的一种建筑不锈钢模板单弯可调式紧固件,其特征在于:所述延伸套筒(6)上还设有压合螺杆(7);装配时,所述压合螺杆(7)为自上而下旋入所述延伸套筒(6)内、并将所述安装板水平压合在延伸套筒(6)内。

3.根据权利要求2所述的一种建筑不锈钢模板单弯可调式紧固件,其特征在于:所述压合螺杆(7)在所述延伸套筒(6)的左右两侧各设有两个。

4.根据权利要求2或3所述的一种建筑不锈钢模板单弯可调式紧固件,其特征在于:所述压合螺杆(7)朝向所述安装板的一端设有防滑垫片(71),所述防滑垫片(71)由橡胶材料制成。

5.根据权利要求4所述的一种建筑不锈钢模板单弯可调式紧固件,其特征在于:所述压合螺杆(7)的螺旋后的固定位置设置在两个所述限位螺栓(8)之间。

6.根据权利要求2所述的一种建筑不锈钢模板单弯可调式紧固件,其特征在于:所述压合螺杆(7)在所述延伸套筒(6)的左右两侧各设有四个,每侧的两个所述压合螺杆(7)均被限位在同侧的所述限位螺栓(8)之间。

7.根据权利要求1所述的一种建筑不锈钢模板单弯可调式紧固件,其特征在于:所述限位螺栓(8)至少设有八个以上的偶数个,且均匀的分布在左右两侧的所述安装板底部。

一种建筑不锈钢模板单弯可调式紧固件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料加工设备领域,具体为一种建筑不锈钢模板单弯可调式紧固件。

背景技术

[0002] 随着建筑行业的发展,高楼大厦逐渐增多,对于一些方形柱体的浇注需要使用建筑模板,但是建筑模板需要用紧固件进行加固。目前,市场上的可调式紧固件对于建筑模板的加固是采用四个H形钢板对应方形柱体的四个模板进行一个一个的固定,并且往往只能加固固定长度/宽度的建筑模板,当运用到不同长度/宽度的建筑模板时,则会出现紧固件长度不够不可用,又需要新生产一批合适尺寸的紧固件,为了减少上述这种情况,本实用新型突出了一种建筑不锈钢模板单弯可调式紧固件。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑不锈钢模板单弯可调式紧固件,以解决上述背景技术中提出的传统模板单弯可调式紧固件为特定长度,无法使用于不同状态下的建筑模板的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑不锈钢模板单弯可调式紧固件,包括卡板,所述卡板包括两段相互连接的安装板,两段所述安装板通过可替换的延伸套筒连接,一侧所述安装板的一端设有U型卡槽部、另一端设有插接孔;另一侧所述安装板的一端设有通孔、另一端也设有插接孔,两段所述安装板上的插接孔均分别与所述延伸套筒的左右两侧配合;装配时,所述通孔上安装有固定销;

[0005] 所述延伸套筒的底部设有若干与所述插接孔配合的安装孔;装配时,限位螺栓自下而上将安装板固定在所述延伸套筒内。

[0006] 优选的,所述延伸套筒上还设有压合螺杆;装配时,所述压合螺杆为自上而下旋入所述延伸套筒内、并将所述安装板水平压合在延伸套筒内。

[0007] 优选的,所述压合螺杆在所述延伸套筒的左右两侧各设有两个。

[0008] 优选的,所述压合螺杆朝向所述安装板的一端设有防滑垫片,所述防滑垫片由橡胶材料制成。

[0009] 优选的,所述压合螺杆的螺旋后的固定位置设置在两个所述限位螺栓之间。

[0010] 优选的,所述压合螺杆在所述延伸套筒的左右两侧各设有四个,每侧的两个所述压合螺杆均被限位在同侧的所述限位螺栓之间。

[0011] 优选的,所述限位螺栓至少设有八个以上的偶数个,且均匀的分布在左右两侧的所述安装板底部。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型通过将卡板分为两个安装板,并且两个安装板之间通过眼神套筒连接,从而可以更好的调节卡板的整体长度,令卡板能够在一定范围内适应不同长度/款度的

建筑模板,同时也能够起到原有的安装固定效果,令紧固件更具有适配性,经济价值更高。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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。

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型装配时的结构剖视图;

[0017] 图3为图2中A部分的放大示意图。

[0018] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0019] 1-卡板,2-通孔,3-U型卡槽部,4-固定销,5-插接孔,6-延伸套筒,7-压合螺杆,71-防滑垫片,8-限位螺栓。

具体实施方式

[0020] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑不锈钢模板单弯可调式紧固件,包括卡板1,所述卡板1包括两段相互连接的安装板,两段所述安装板通过可替换的延伸套筒6连接,一侧所述安装板的一端设有U型卡槽部3、另一端设有插接孔5;另一侧所述安装板的一端设有通孔2、另一端也设有插接孔5,两段所述安装板上的插接孔5均分别与所述延伸套筒6的左右两侧配合;所述延伸套筒6的底部设有若干与所述插接孔5配合的安装孔;装配时,所述通孔2上安装有固定销4;装配时,限位螺栓8自下而上将安装板固定在所述延伸套筒6内,通过设置上述方案能够解决传统紧固件适用性受限的问题,增加了紧固件的使用尺寸和场景。

[0022] 进一步的,所述延伸套筒6上还设有压合螺杆7;装配时,所述压合螺杆7为自上而下旋入所述延伸套筒6内、并将所述安装板水平压合在延伸套筒6内,通过设置压合螺杆7的安装,从而控制两端的安装板均能够实现水平向外延伸,通过压合螺杆7和限位螺栓8同时进行了上下和左右的限位。

[0023] 进一步的,所述压合螺杆7在所述延伸套筒6的左右两侧各设有两个,通过设置两个能够增加安装上的稳定性。

[0024] 进一步的,所述压合螺杆7朝向所述安装板的一端设有防滑垫片71,所述防滑垫片71由橡胶材料制成,通过设置防滑垫片71,一方面可以增加压合螺杆7与安装板之间的接触摩擦,另一方面可以减少对安装板表面的刮痕。

[0025] 进一步的,所述压合螺杆7的螺旋后的固定位置设置在两个所述限位螺栓8之间,通过限定压合螺杆7的位置,能够实现更好的夹合与固定。

[0026] 进一步的,所述压合螺杆7在所述延伸套筒6的左右两侧各设有四个,每侧的两个

所述压合螺杆7均被限位在同侧的所述限位螺栓8之间,经过设定多数量从而实现稳定安装。

[0027] 进一步的,所述限位螺栓8至少设有八个以上的偶数个,且均匀的分布在左右两侧的所述安装板底部,通过数量的限定,便于与压合螺杆7进行匹配,达到稳定安装的效果。

[0028] 本实施例的一个具体应用为:在使用过程中,通过建筑模板的长度,调节两段安装板在延伸套筒中的安装位置,然后通过限位螺栓自下而上旋紧,固定安装板与延伸套筒,然后再自上而下旋入压合螺杆进行拧紧,当需要下次重新调整时,可以只调节一侧的安装板,不用每次都调节两个安装板的相对位置,然后根据附图1的方式进行搭架,搭架完成后通过固定销插入通孔后实现紧固的效果。

[0029] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0030] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

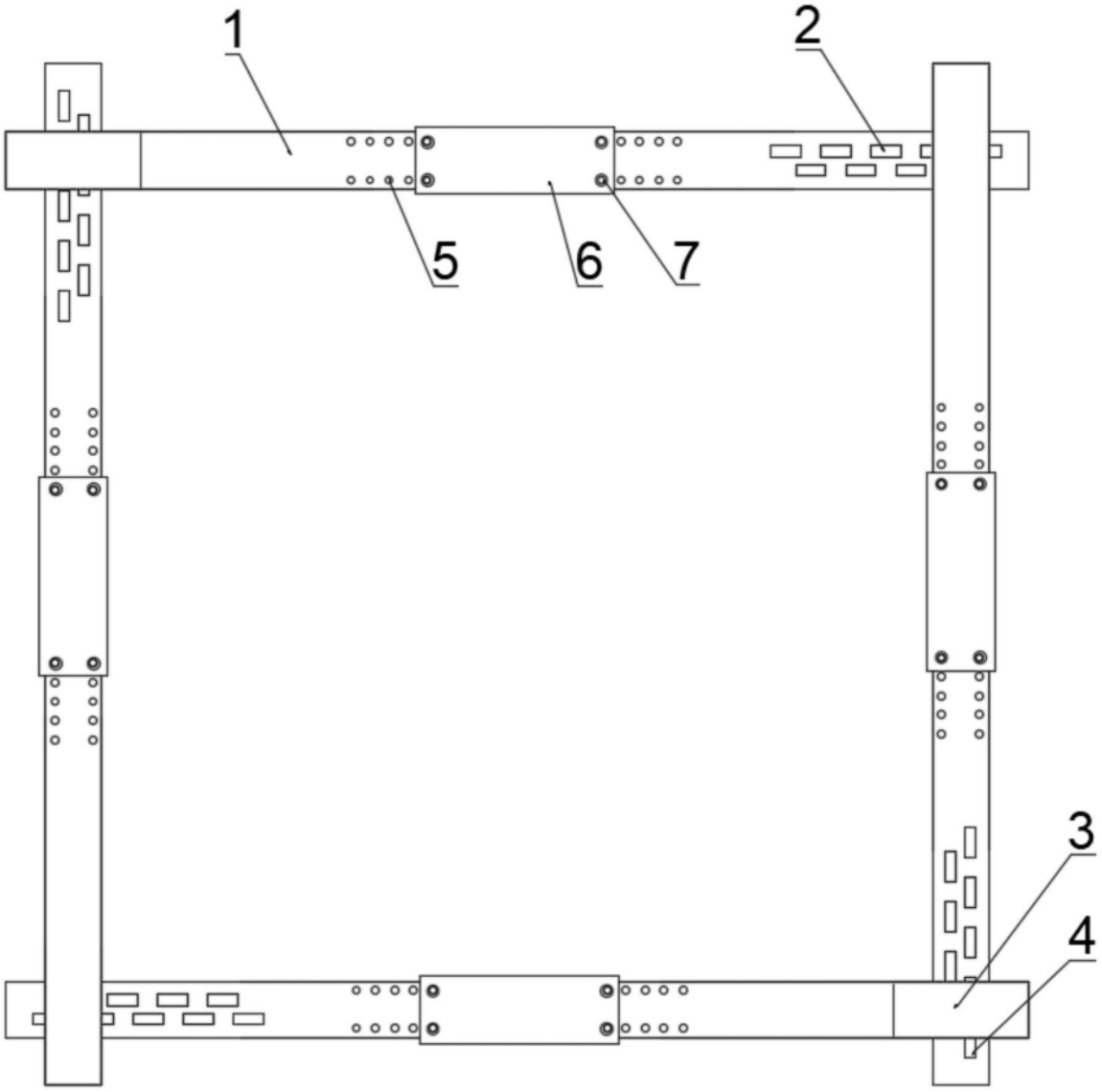


图1

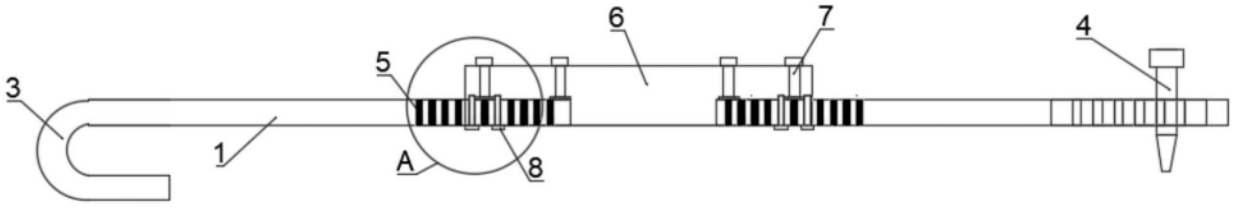


图2

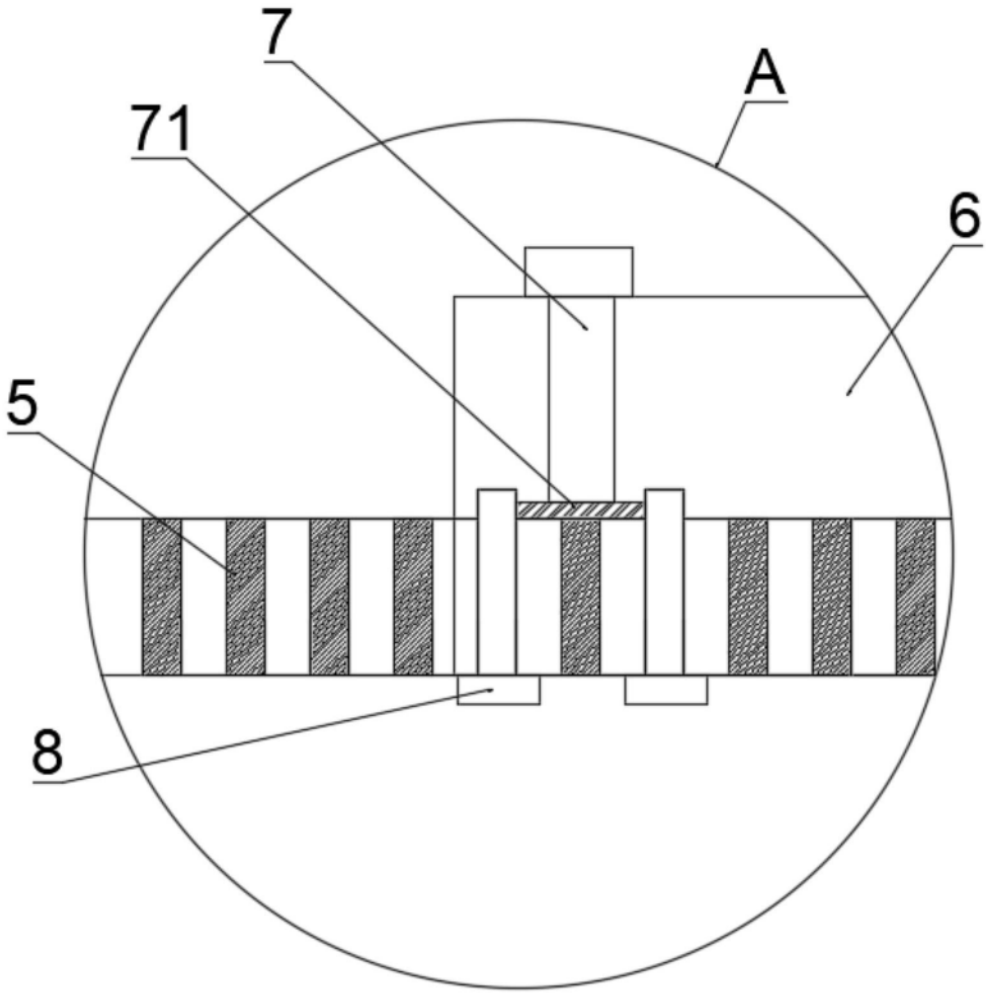


图3