(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207420029 U
(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721520497.5

(22)申请日 2017.11.15

(73)专利权人 山东华邦建设集团有限公司
地址 262500 山东省潍坊市青州市益都街道办事处东张村

(72)发明人 周杰 杨刚 王宝 李文智 黄金汇 张翠萍 冯建亮 袁全 张虎 孙志军

(74)专利代理机构 济南誉丰专利代理事务所（普通合伙企业）37240
代理人 高强

(51)Int.Cl.
E04G 13/02(2006.01)
E04G 17/065(2006.01)

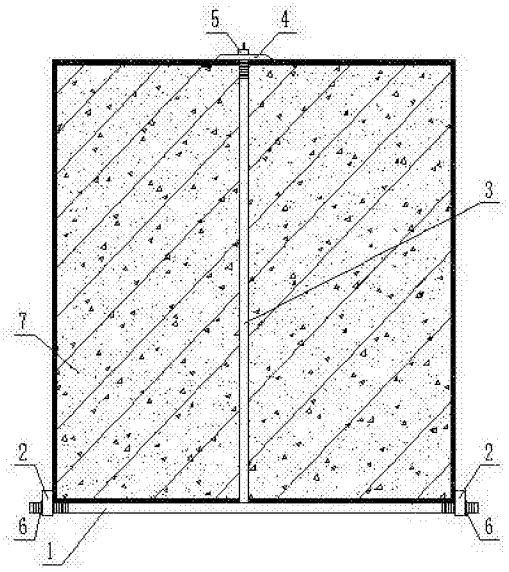
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑构造柱模板紧固装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种建筑构造柱模板紧固装置，包括设置在模板底部的横向螺杆，垂直固定在横向螺杆上、并纵向贯穿于模板的纵向螺杆，套设在横向螺杆上、并分别设置在模板两侧的两个固定块，以及活动连接在纵向螺杆上的紧固机构；在每个固定块远离模板的一侧均设置限位机构。与现有技术相比较，本实用新型结构紧凑、使用简单，安装简便，对模板四个方向全面紧固，避免了模板在混凝土浇筑过程中出现涨模等问题，保证了工作的稳定性。



CN 207420029 U

1.一种建筑构造柱模板紧固装置，其特征在于：包括设置在模板(7)底部的横向螺杆(1)，垂直固定在横向螺杆(1)上、并纵向贯穿于模板(7)的纵向螺杆(3)，套设在横向螺杆(1)上、并分别设置在模板(7)两侧的两个固定块(2)，以及活动连接在纵向螺杆(3)上的紧固机构；在每个固定块(2)远离模板(7)的一侧均设置限位机构。

2.根据权利要求1所述的一种建筑构造柱模板紧固装置，其特征在于：所述固定块(2)为钢块，所述钢块上预留横向通孔。

3.根据权利要求1或2所述的一种建筑构造柱模板紧固装置，其特征在于：所述紧固机构为异型螺母(4)，所述异型螺母(4)螺纹连接在横向螺杆(1)上。

4.根据权利要求3所述的一种建筑构造柱模板紧固装置，其特征在于：在异型螺母(4)远离模板(7)的一侧螺纹连接一个固定螺母(5)。

5.根据权利要求1所述的一种建筑构造柱模板紧固装置，其特征在于：所述限位机构为限位螺母(6)，所述限位螺母(6)螺纹连接在横向螺杆(1)上。

6.根据权利要求1所述的一种建筑构造柱模板紧固装置，其特征在于：所述横向螺杆(1)和纵向螺杆(3)为一体式结构。

7.根据权利要求1或6所述的一种建筑构造柱模板紧固装置，其特征在于：所述纵向螺杆(3)固定在横向螺杆(1)的中部。

一种建筑构造柱模板紧固装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域，具体是指一种建筑构造柱模板紧固装置。

背景技术

[0002] 传统建筑工程构造柱支模的固定过程复杂，目前也出现了一些构造柱支模固定装置，但这些固定装置普遍存在以下问题：①结构复杂、安装繁琐、费时费力；②固定不牢，容易出现涨模现象，实用性差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足，提供一种建筑构造柱模板紧固装置，能够对模板四个方向全面紧固，强度高，实用性强，避免了模板在混凝土浇筑过程中出现涨模等问题，保证了工作的稳定性。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的，提供一种建筑构造柱模板紧固装置，包括设置在模板底部的横向螺杆，垂直固定在横向螺杆上、并纵向贯穿于模板的纵向螺杆，套设在横向螺杆上、并分别设置在模板两侧的两个固定块，以及活动连接在纵向螺杆上的紧固机构；在每个固定块远离模板的一侧均设置限位机构。

[0005] 本实用新型结构紧凑、使用简单，安装简便，对模板四个方向全面紧固，避免了模板在混凝土浇筑过程中出现涨模等问题，保证了工作的稳定性。

[0006] 作为优选，所述固定块为钢块，所述钢块上预留横向通孔。使用时，将横向螺杆穿过钢块上的横向通孔，将钢块套在横向螺杆上，通过限位螺母实现模板与固定块的相互固定，固定牢固，稳定性强。

[0007] 作为优选，所述紧固机构为异型螺母，所述异型螺母螺纹连接在横向螺杆上。通过异型螺母与横向螺杆的配合，实现模板竖直方向上的固定。

[0008] 作为优选，在异型螺母远离模板的一侧螺纹连接一个固定螺母。通过固定螺母对异型螺母再次限位，稳定性好。

[0009] 作为优选，所述限位机构为限位螺母，所述限位螺母螺纹连接在横向螺杆上。通过限位螺母实现固定块对模板的固定，固定牢固，稳定性强。

[0010] 作为优选，所述横向螺杆和纵向螺杆为一体式结构。结构牢固，防止使用过程中意外断裂。

[0011] 作为优选，所述纵向螺杆固定在横向螺杆的中部。可以实现本实用新型各部分连接更加紧固密实。

[0012] 本实用新型的有益效果为：

[0013] 1、两个固定块、异型螺母与横向螺杆实现对模板四个方向上的全面紧固，固定牢固，稳定性好；

[0014] 2、本实用新型结构紧凑、使用简单，安装简便，对模板四个方向全面紧固，强度高，实用性强，避免了模板在混凝土浇筑过程中出现涨模等问题，保证了工作的稳定性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型使用状态结构示意图；

[0017] 图中所示：

[0018] 1、横向螺杆，2、固定块，3、纵向螺杆，4、异型螺母，5、固定螺母，6、限位螺母，7、模板。

具体实施方式

[0019] 为能清楚说明本方案的技术特点，下面通过具体实施方式，对本方案进行阐述。

[0020] 如图1、2所示，本实用新型包括设置在模板7底部的横向螺杆1，垂直固定在横向螺杆1上、并纵向贯穿于模板7的纵向螺杆3，套设在横向螺杆1上、并分别设置在模板7两侧的两个固定块2，以及活动连接在纵向螺杆3上的紧固机构。在每个固定块2远离模板7的一侧均设置限位机构，所述限位机构为限位螺母6，所述限位螺母6螺纹连接在横向螺杆1上。

[0021] 为了模板7固定的稳定性，所述固定块2为钢块，所述钢块上预留横向通孔，使用时，将横向螺杆1穿过钢块上的横向通孔，将钢块套在横向螺杆1上，通过限位螺母6实现固定块2对模板7的固定，固定牢固，稳定性强。

[0022] 所述紧固机构为异型螺母4，所述异型螺母4螺纹连接在横向螺杆1上。为了模板7固定更加紧固，在异型螺母4远离模板7的一侧螺纹连接一个固定螺母5，通过固定螺母5对异型螺母4再次限位，稳定性好。

[0023] 为了本实用新型结构牢固，防止使用过程中意外断裂，所述横向螺杆1和纵向螺杆3为一体式结构。为了实现本实用新型各部分连接更加紧固密实，所述纵向螺杆3固定在横向螺杆1的中部。

[0024] 具体使用时，首先在模板7上预留纵向通孔，将纵向螺杆3穿过纵向通孔，并使横向螺杆1紧贴模板7底部，将固定块2紧贴模板7两侧，并通过限位螺母6对其限位，通过固定块2在水平方向上对模板7两侧固定；在纵向螺杆3上螺纹连接上异型螺母4，并通过固定螺母5对异型螺母4再次限位，通过异型螺母4在垂直方向上对模板7上侧固定，这样两个固定块2、异型螺母4与横向螺杆1实现对模板7四个方向上的全面紧固，固定牢固，稳定性好。本实用新型结构紧凑、使用简单，安装简便，对模板7四个方向全面紧固，避免了模板7在混凝土浇筑过程中出现涨模等问题，保证了工作的稳定性。

[0025] 当然，上述说明也并不仅限于上述举例，本实用新型未经描述的技术特征可以通过或采用现有技术实现，在此不再赘述；以上实施例及附图仅用于说明本实用新型的技术方案并非是对本实用新型的限制，参照优选的实施方式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，本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换都不脱离本实用新型的宗旨，也应属于本实用新型的权利要求保护范围。

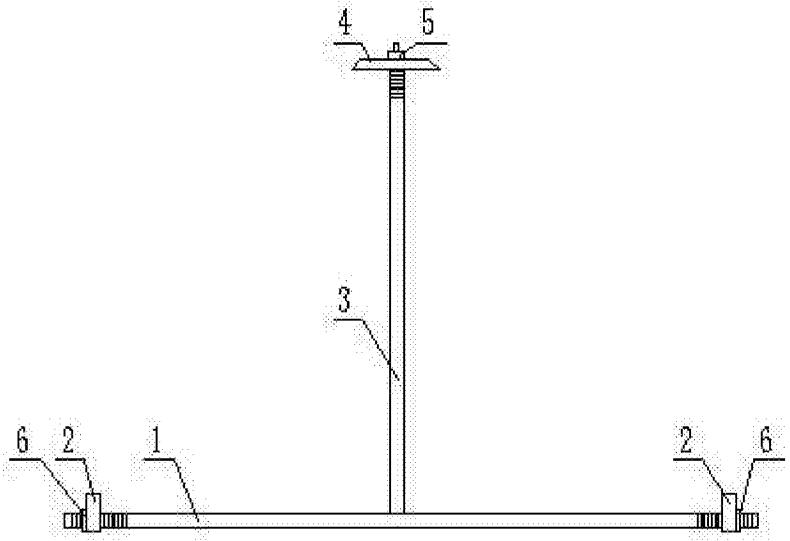


图1

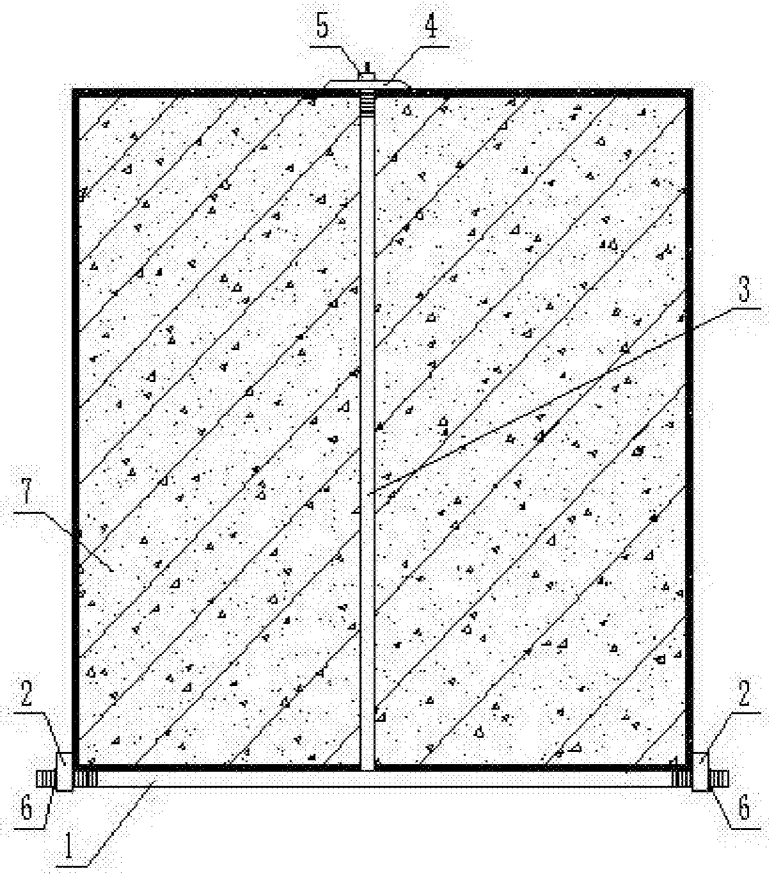


图2