



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217028081 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 22

(21) 申请号 202220235341.7

(22) 申请日 2022.01.28

(73) 专利权人 中建八局第二建设有限公司

地址 250014 山东省济南市历下区文化东路16号中建大厦18层

(72) 发明人 黄维 杨金怀 李裕达 丛海瑞
石国理

(74) 专利代理机构 济南信达专利事务所有限公司 37100

专利代理师 姜明

(51) Int.Cl.

E04G 13/02 (2006.01)

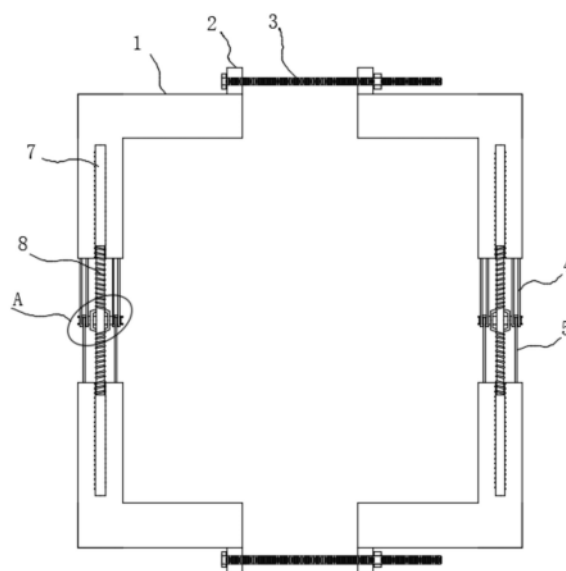
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种房建框架柱模板加固装置

(57) 摘要

本实用新型涉及房建施工技术领域,具体为一种房建框架柱模板加固装置,包括:支护架,支护架设置有两组,两组支护架的表面均设置有连接板,两组连接板通过螺栓杆连接,每组支护架设置有两个;套筒,设于一个连接板的表面,套筒的内部插接有伸缩杆,伸缩杆固定在另一个连接板的表面;及螺接槽,开设在连接板的表面,螺接槽的内部螺接有双向螺杆;有益效果为:本实用新型提出的房建框架柱模板加固装置通过一手握住加固套环,另一只手握住拨动把手转动双向螺杆,即可调节两个连接板之间间距,两个连接板夹持在模板外侧后,通过螺栓杆将两组连接板连接在一起。



1. 一种房建框架柱模板加固装置,其特征在于:所述房建框架柱模板加固装置包括:
支护架(1),支护架(1)设置有两组,两组支护架(1)的表面均设置有连接板(2),两组连接板(2)通过螺栓杆(3)连接,每组支护架(1)设置有两个;
套筒(4),设于一个连接板(2)的表面,套筒(4)的内部插接有伸缩杆(5),伸缩杆(5)固定在另一个连接板(2)的表面;及
螺接槽(7),开设在连接板(2)的表面,螺接槽(7)的内部螺接有双向螺杆(8)。
2. 根据权利要求1所述的一种房建框架柱模板加固装置,其特征在于:所述连接板(2)呈“L”形板状结构,四个连接板(2)围成方形框体结构。
3. 根据权利要求1所述的一种房建框架柱模板加固装置,其特征在于:所述套筒(4)设置有四个,四个套筒(4)的外侧套设有一个加固套环(6),加固套环(6)呈“工”字形环状结构。
4. 根据权利要求3所述的一种房建框架柱模板加固装置,其特征在于:所述伸缩杆(5)呈“T”字形柱体结构,伸缩杆(5)的端部板体限位在套筒(4)中。
5. 根据权利要求1所述的一种房建框架柱模板加固装置,其特征在于:所述双向螺杆(8)的表面设置有多组拨动把手(9)。
6. 根据权利要求5所述的一种房建框架柱模板加固装置,其特征在于:所述双向螺杆(8)的表面设置有两段螺纹,两段螺纹关于拨动把手(9)对称分布。

一种房建框架柱模板加固装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及房建施工技术领域,具体为一种房建框架柱模板加固装置。

背景技术

[0002] 房屋建筑工程是指各类房屋建筑及其附属设施和与其配套的线路、管道、设备安装工程及室内外装修工程。

[0003] 现有技术中,对房建框架中就使用到柱模板,为了保证柱模板的稳定性,就会使用到加固装置对柱模板进行加固工作。

[0004] 但是,现有的加固装置不具备在距离调节的作用下,同时不具备便于拆装的功能,因此会降低加固装置对柱模板的加固效率。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种房建框架柱模板加固装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种房建框架柱模板加固装置,所述房建框架柱模板加固装置包括:

[0007] 支护架,支护架设置有两组,两组支护架的表面均设置有连接板,两组连接板通过螺栓杆连接,每组支护架设置有两个;

[0008] 套筒,设于一个连接板的表面,套筒的内部插接有伸缩杆,伸缩杆固定在另一个连接板的表面;及

[0009] 螺接槽,开设在连接板的表面,螺接槽的内部螺接有双向螺杆。

[0010] 优选的,所述连接板呈“L”形板状结构,四个连接板围成方形框体结构。

[0011] 优选的,所述套筒设置有四个,四个套筒的外侧套设有一个加固套环,加固套环呈“工”字形环状结构。

[0012] 优选的,所述伸缩杆呈“T”字形柱体结构,伸缩杆的端部板体限位在套筒中。

[0013] 优选的,所述双向螺杆的表面设置有多组拨动把手。

[0014] 优选的,所述双向螺杆的表面设置有两段螺纹,两段螺纹关于拨动把手对称分布。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型提出的房建框架柱模板加固装置通过一手握住加固套环,另一只手握住拨动把手转动双向螺杆,即可调节两个连接板之间间距,两个连接板夹持在模板外侧后,通过螺栓杆将两组连接板连接在一起。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为图1中A处结构放大示意图。

[0019] 图中:支护架1、连接板2、螺栓杆3、套筒4、伸缩杆5、加固套环6、螺接槽7、双向螺杆

8、拨动把手9。

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。

[0021] 请参阅图1至图2,本实用新型提供一种技术方案:一种房建框架柱模板加固装置,所述房建框架柱模板加固装置包括:支护架1,支护架1设置有两组,两组支护架1的表面均设置有连接板2,两组连接板2通过螺栓杆3连接,每组支护架1设置有两个,连接板2呈“L”形板状结构,四个连接板2围成方形框体结构;

[0022] 套筒4,设于一个连接板2的表面,套筒4的内部插接有伸缩杆5,伸缩杆5固定在另一个连接板2的表面;套筒4设置有四个,四个套筒4的外侧套设有一个加固套环6,加固套环6呈“工”字形环状结构,伸缩杆5呈“T”字形柱体结构,伸缩杆5的端部板体限位在套筒4中;

[0023] 螺接槽7,开设在连接板2的表面,螺接槽7的内部螺接有双向螺杆8,双向螺杆8的表面设置有多组拨动把手9,双向螺杆8的表面设置有两段螺纹,两段螺纹关于拨动把手9对称分布。

[0024] 工作原理:实际使用时,一手握住加固套环6,另一只手握住拨动把手9转动双向螺杆8,即可调节两个连接板2之间间距,即双向螺杆8转动时与对应的螺接槽7配合,两个连接板2间距变化时,伸缩杆5沿着套筒4滑动,由于伸缩杆5的端部板体限位在套筒4中,因此伸缩杆5不会从套筒4脱落,因此,双向螺杆8不会从螺接槽7脱落,两个连接板2夹持在模板外侧后,通过螺栓杆3将两组连接板2连接在一起。

[0025] 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。

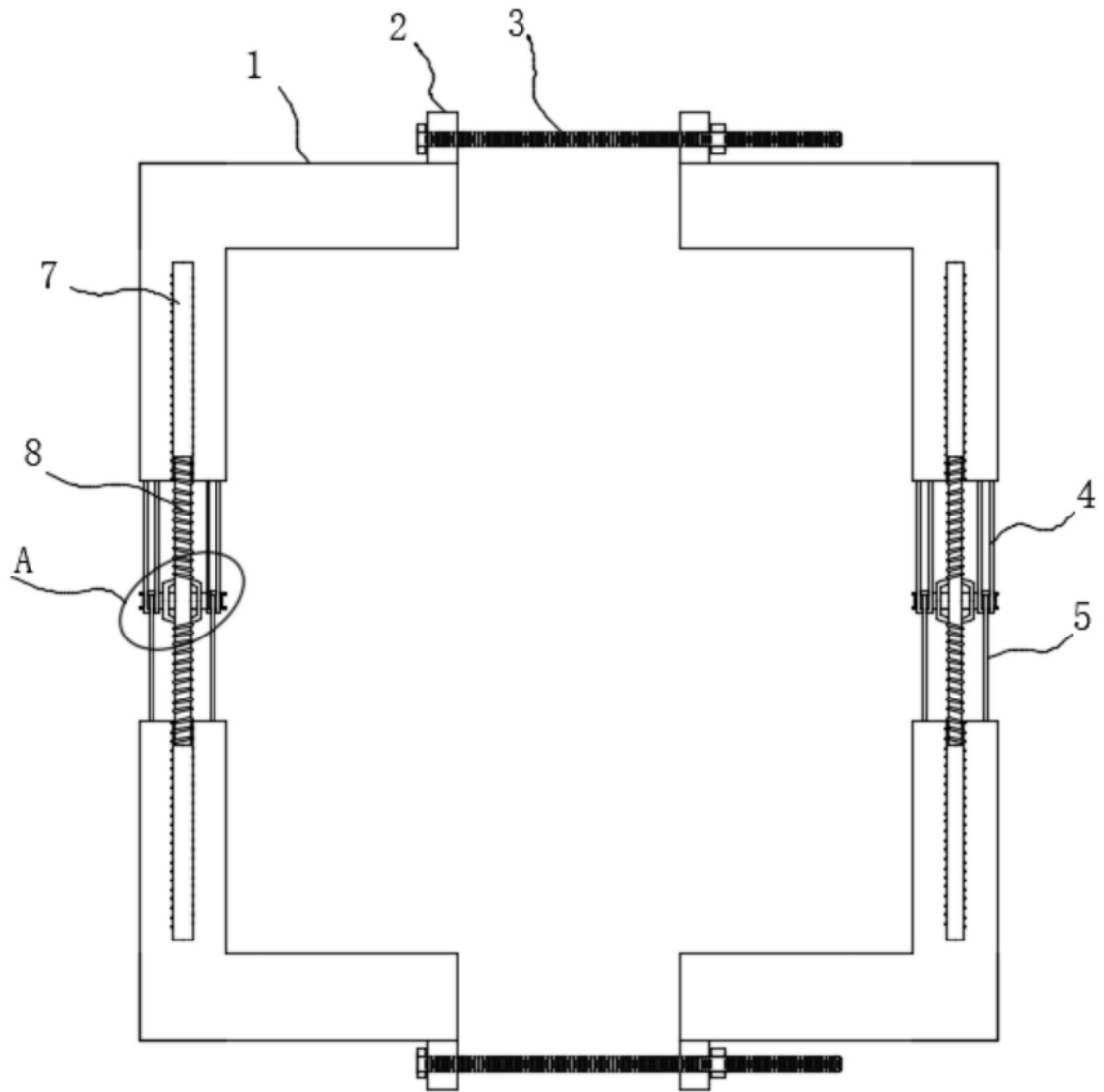


图1

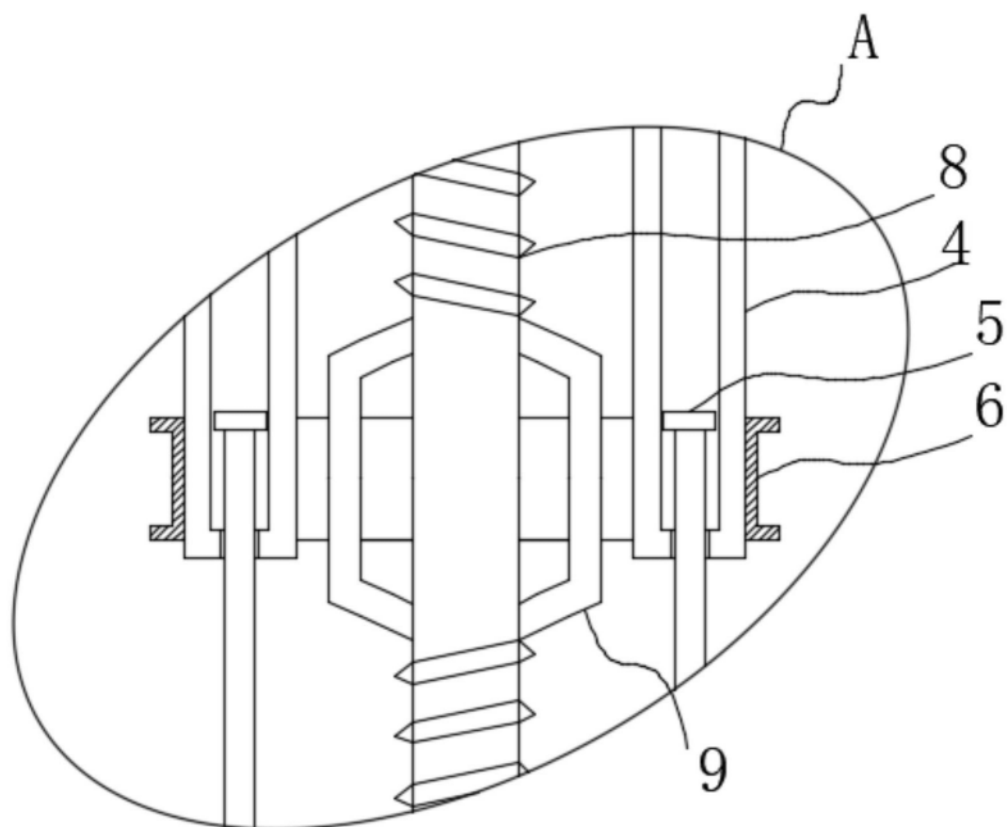


图2