



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218715160 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222926163.5

(22) 申请日 2022.11.03

(73) 专利权人 薛敏

地址 214500 江苏省泰州市靖江市马桥镇
祖师村文武殿埭33号

(72) 发明人 薛敏

(74) 专利代理机构 重庆知铭知识产权代理事务
所(普通合伙) 50310

专利代理师 何柳青

(51) Int. Cl.

E04G 17/075 (2006.01)

E04G 17/00 (2006.01)

E04G 13/02 (2006.01)

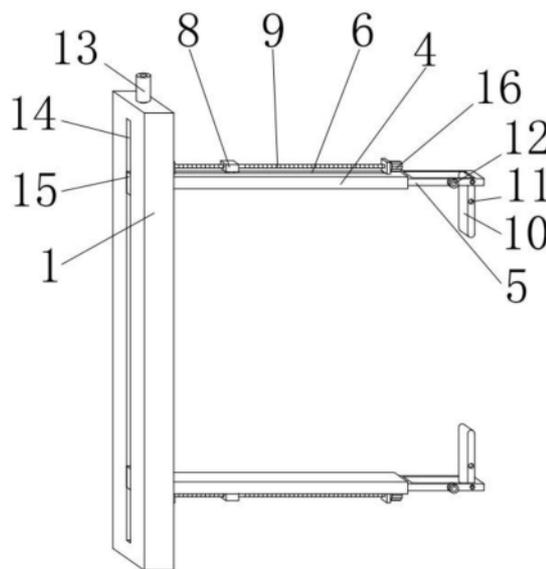
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工模板夹具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑施工模板夹具，属于建筑施工相关技术领域，以解决现有技术中存在其在对立柱上的模板进行固定时，还需连接板从U形块内抽出，进行拆卸，并将混凝土立柱的模板夹在两个连接板中间，并通过压板对另外两侧的模板进行挤压，才可完成对混凝土立柱的模板的夹持紧固，整个过程需进行拆装重组，并依次转动两组第一螺纹杆和两组第一螺纹杆，才可对立柱处的模板进行固定，操作较为繁琐，使用便捷性相对较低的问题，包括框体，将两组第一板体与建筑立柱四端面中对应两端面模板进行夹持，两组第三板体与建筑立柱四端面中最后一端面模板抵紧贴合，就可快速对建筑立柱处四端面模板进行夹持固定，无需拆装，使用便捷性相对较高。



1. 一种建筑施工模板夹具,其特征在于:包括框体(1),所述框体(1)通过轴承转动相连有双头螺杆(2),所述双头螺杆(2)上螺纹相连有两组第一螺纹套(3),两组所述第一螺纹套(3)上均固接有第一板体(4),两组所述第一板体(4)上均加工有第一通槽(6),两组所述第一板体(4)内壁均滑动相连有第二板体(5),两组所述第二板体(5)一端均固接有块体(7),两组所述块体(7)外壁分别与两组所述第一通槽(6)内壁滑动相连,两组所述块体(7)上均固接有第二螺纹套(8),两组所述第二螺纹套(8)内壁均螺纹相连有螺杆(9),两组所述螺杆(9)分别通过轴承与对应所述第一板体(4)转动相连,两组所述第二板体(5)均通过连接轴转动相连有第三板体(10),两组所述第二板体(5)和第三板体(10)上设有收纳机构。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工模板夹具,其特征在于:所述收纳机构包括通孔(11)和螺栓(12),两组所述螺栓(12)分别螺纹相连于两组所述第二板体(5)上,两组所述通孔(11)分别加工于两组所述第三板体(10)上。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工模板夹具,其特征在于:所述框体(1)上加工有滑槽(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工模板夹具,其特征在于:两组所述第一螺纹套(3)上均固接有滑块(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工模板夹具,其特征在于:所述双头螺杆(2)上固接有第一手柄(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑施工模板夹具,其特征在于:两组所述螺杆(9)上均固接有第二手柄(16)。

一种建筑施工模板夹具

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工相关技术领域,更具体地说,特别涉及一种建筑施工模板夹具。

背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程,它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等,施工作业的场所称为“建筑施工现场”或叫“施工现场”,也叫工地。

[0003] 在进行建筑施工时,会将模板放置在混凝土浇注的立柱外部,并配合夹具,将模板固定在混凝土浇注的立柱外,以供保证模板对立柱的定型工作稳定性,例如专利号为:CN217439550U,一种建筑施工模板夹具,包括:调节固定机构和挤压固定机构;其中,调节固定机构包括多个夹板,所述夹板上固定连接有多个U形块,所述U形块的内部活动连接有连接板,虽然其具有可靠的牢固性,防止发生模板松动而造成的变形情况,但存在其在对立柱上的模板进行固定时,还需连接板从U形块内抽出,进行拆卸,并将混凝土立柱的模板夹在两个连接板中间,并通过压板对另外两侧的模板进行挤压,才可完成对混凝土立柱的模板的夹持紧固,整个过程需进行拆装重组,并依次转动两组第一螺纹杆和两组第二螺纹杆,才可对立柱处的模板进行固定,操作较为繁琐,使用便捷性相对较低。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑施工模板夹具,以解决现有技术中存在其在对立柱上的模板进行固定时,还需连接板从U形块内抽出,进行拆卸,并将混凝土立柱的模板夹在两个连接板中间,并通过压板对另外两侧的模板进行挤压,才可完成对混凝土立柱的模板的夹持紧固,整个过程需进行拆装重组,并依次转动两组第一螺纹杆和两组第二螺纹杆,才可对立柱处的模板进行固定,操作较为繁琐,使用便捷性相对较低的技术问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种建筑施工模板夹具,包括框体,所述框体通过轴承转动相连有双头螺杆,所述双头螺杆上螺纹相连有两组第一螺纹套,两组所述第一螺纹套上均固接有第一板体,两组所述第一板体上均加工有第一通槽,两组所述第一板体内壁均滑动相连有第二板体,两组所述第二板体一端均固接有块体,两组所述块体外壁分别与两组所述第一通槽内壁滑动相连,两组所述块体上均固接有第二螺纹套,两组所述第二螺纹套内壁均螺纹相连有螺杆,两组所述螺杆分别通过轴承与对应所述第一板体转动相连,两组所述第二板体均通过连接轴转动相连有第三板体,两组所述第二板体和第三板体上设有收纳机构。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案,所述收纳机构包括通孔和螺栓,两组所述螺栓分别螺纹相连于两组所述第二板体上,两组所述通孔分别加工于两组所述第三板体上。

- [0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述框体上加工有滑槽。
- [0008] 作为本实用新型的优选技术方案,两组所述第一螺纹套上均固接有滑块。
- [0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述双头螺杆上固接有第一手柄。
- [0010] 作为本实用新型的优选技术方案,两组所述螺杆上均固接有第二手柄。
- [0011] 本实用新型提供了一种建筑施工模板夹具,具备以下有益效果:
- [0012] 1、本新型通过框体、第一板体和第二板体之间的配合,仅需将框体与建筑立柱四端面中的任意一端处模板接触,两组第一板体与建筑立柱四端面中对应两端面模板进行夹持,两组第三板体与建筑立柱四端面中最后端面模板抵紧贴合,就可快速对建筑立柱处四端面模板进行夹持固定,无需拆装,调节一组双头螺杆和两组螺杆,就可完成固定,操作步骤相对简易,且对模板的固定较为牢固,使用便捷性相对较高。
- [0013] 2、通过通孔、螺栓和第三板体之间的配合,将第三板体移入或移出第二板体内,就可根据实际建筑立柱呈矩形或建筑立柱与建筑墙体相连接呈凸出形建造,对矩形建筑立柱或与建筑墙体连接呈凸出的建筑立柱处放置的四端面模板或三端面模板进行固定工作,可进行两种不同形状的立柱处放置的模板进行固定工作,具有一定程度的适用性。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型结构的立体图;
- [0015] 图2为图1中第三板体、通孔和螺栓的结构示意图;
- [0016] 图3为本实用新型结构的剖视图;
- [0017] 图4为图3中第一手柄、滑槽和滑块的结构示意图。
- [0018] 图中:1、框体;2、双头螺杆;3、第一螺纹套;4、第一板体;5、第二板体;6、第一通槽;7、块体;8、第二螺纹套;9、螺杆;10、第三板体;11、通孔;12、螺栓;13、第一手柄;14、滑槽;15、滑块;16、第二手柄。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0020] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑施工模板夹具,包括框体1,框体1用于与建筑立柱一端面模板进行接触,框体1通过轴承转动相连有双头螺杆2,双

头螺杆2可在框体1处进行转动,双头螺杆2上螺纹相连有两组第一螺纹套3,双头螺杆2可带动两组第一螺纹套3进行相对运动,两组第一螺纹套3上均固接有第一板体4,两组第一板体4上均加工有第一通槽6,两组第一板体4内壁均滑动相连有第二板体5,两端第一板体4用于建筑立柱两端面模板进行接触,两组第二板体5一端均固接有块体7,两组块体7外壁分别与两组第一通槽6内壁滑动相连,两组块体7上均固接有第二螺纹套8,两组第二螺纹套8内壁均螺纹相连有螺杆9,螺杆9可带动第二螺纹套8、块体7和第二板体5,向靠近或原理第一板体4处移动,两组螺杆9分别通过轴承与对应第一板体4转动相连,两组第二板体5均通过连接轴转动相连有第三板体10,第三板体10用于与建筑立柱一端面模板进行接触。

[0023] 两组第二板体5和第三板体10上设有收纳机构,收纳机构包括通孔11和螺栓12,两组螺栓12分别螺纹相连于两组第二板体5上,两组通孔11分别加工于两组第三板体10上,将第三板体10移入第二板体5内部,并将螺栓12与第三板体10处通孔11对接,就可对第三板体10进行收纳工作,能根据实际建筑立柱呈矩形或建筑立柱与建筑墙体相连接呈凸出形建造,对四端面模板或三端面模板进行夹持固定,可进行两种不同形状的立柱处放置的模板进行固定工作,具有一定程度的适用性。

[0024] 其中,框体1上加工有滑槽14。

[0025] 其中,两组第一螺纹套3上均固接有滑块15,滑块15与滑槽14滑动相连,滑块15用于对对应第一螺纹套3进行移动导向,进而当双头螺杆2转动时,可带动两组第一螺纹套3进行稳定相对运动。

[0026] 其中,双头螺杆2上固接有第一手柄13,第一手柄13用于带动双头螺杆2转动。

[0027] 其中,两组螺杆9上均固接有第二手柄16,第二手柄16用于带动对应螺杆9转动。

[0028] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0029] 本实用新型在使用时,将框体1贴合在建筑立柱四端面中的任意一端模板处,并通过第一手柄13带动双头螺杆2转动,双头螺杆2就可带动两组第一螺纹套3进行相对运动,以供两组第一螺纹套3可分别带动对应的第一板体4与建筑立柱四端面中另外两端处模板夹持固定,固定后,依次转动两组第二手柄16,两组第二手柄16分别带动对应螺杆9转动,进而牵引第二板体5带动对应第三板体10向框体1一端移动,就可将两组第三板体10抵紧贴合在建筑立柱四端面中最后一段模板处放置,就可完成对建筑立柱四端面模板的夹持固定,进行将框体1贴合在任意一组模板上,并调节一组双头螺杆和两组螺杆,就可完成该夹具对建筑立柱上模板的固定,操作步骤相对简易,且对模板的固定较为牢固,使用便捷性相对较高,还可将第三板体10移入对应第二板体5内壁,并将对应螺栓12与对应第二板体5的通孔11对接,就可将第三板体10收纳在对应第二板体5内,可根据实际建筑立柱呈矩形或建筑立柱与建筑墙体相连接呈凸出形建造,对四端面模板或三端面模板进行夹持固定,可进行两种不同形状的立柱处放置的模板进行固定工作,具有一定程度的适用性。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

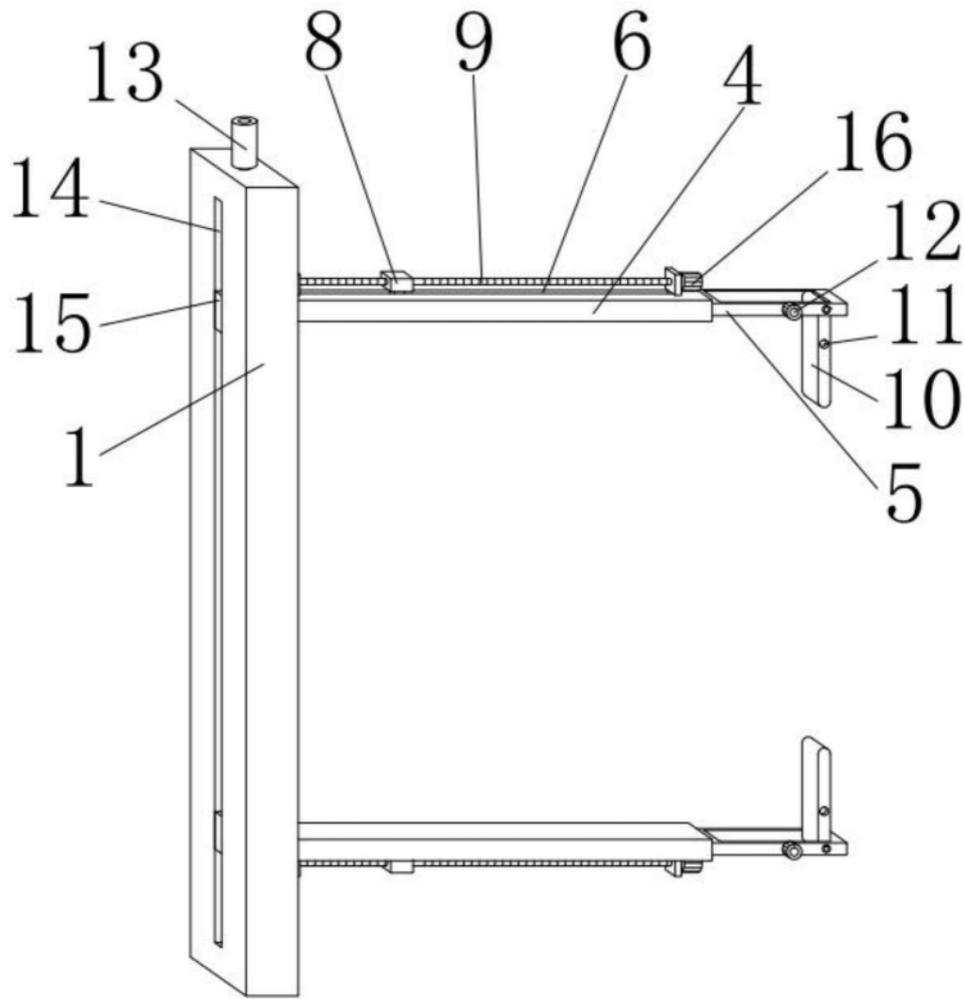


图1

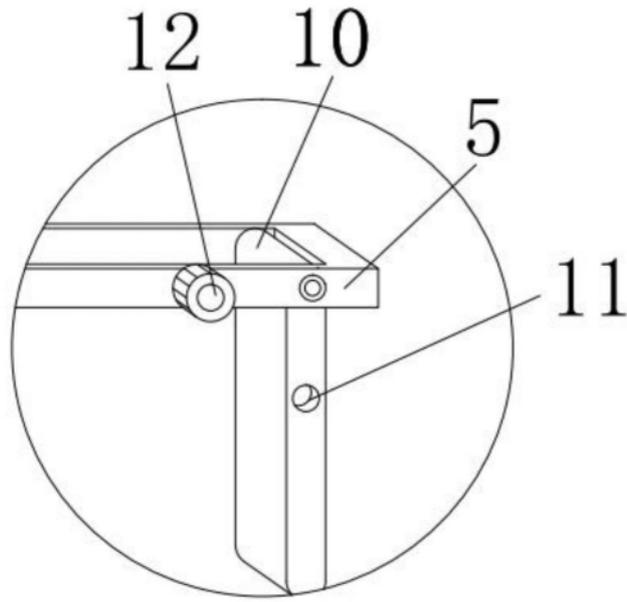


图2

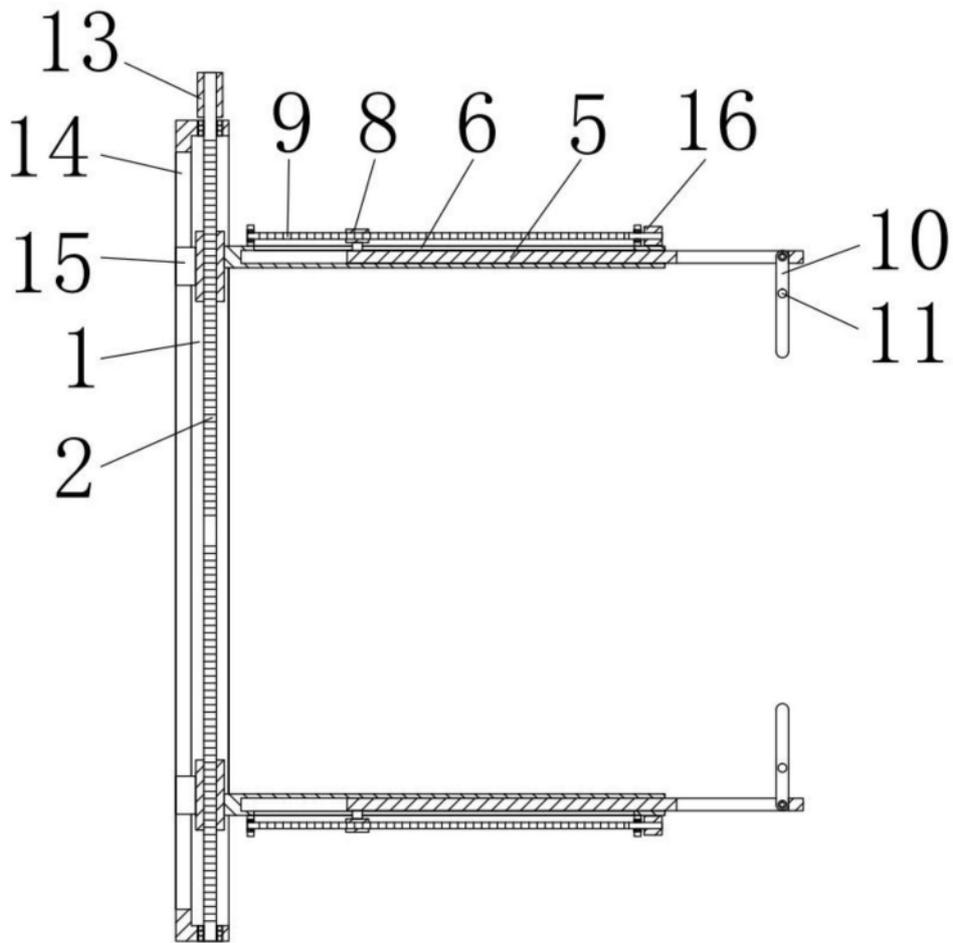


图3

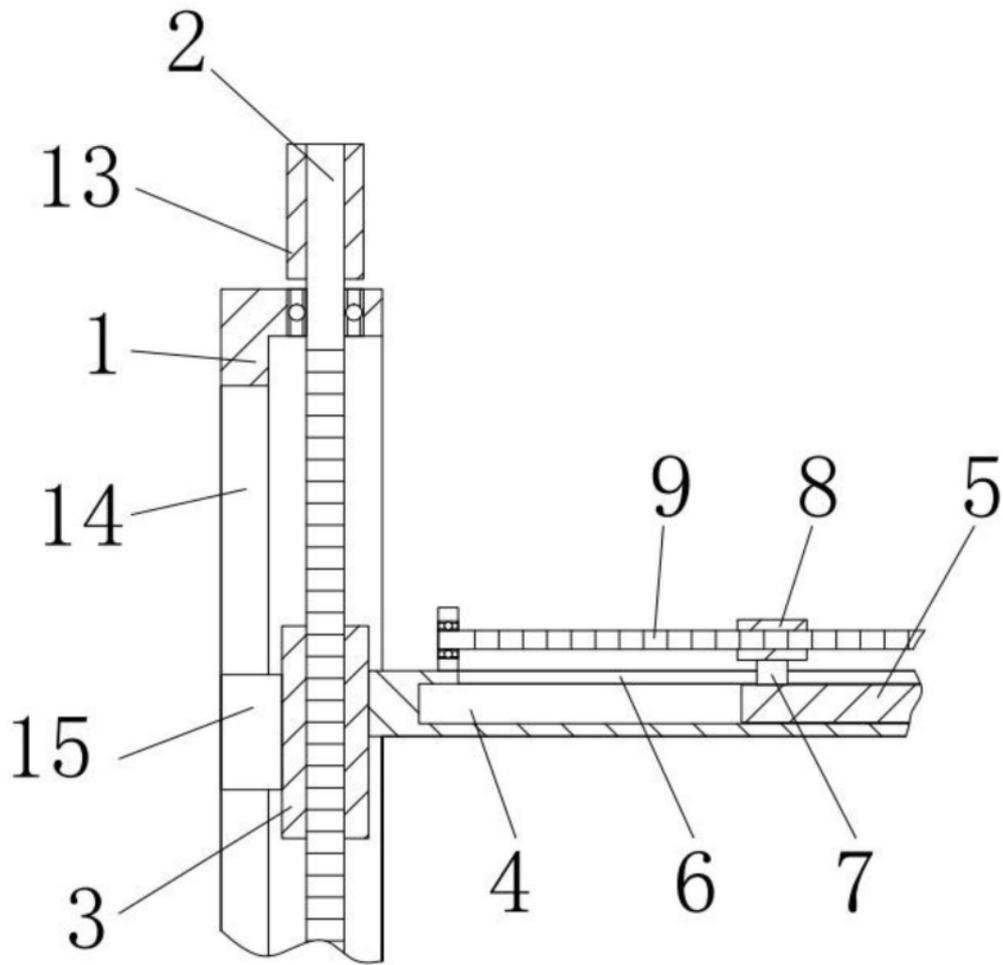


图4