



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219011994 U

(45) 授权公告日 2023.05.12

(21) 申请号 202223451871.4

(22) 申请日 2022.12.23

(73) 专利权人 潍坊昌大建设集团有限公司

地址 261000 山东省潍坊市高新区健康东街6999号4号楼22楼

(72) 发明人 王建东 范伟 刘勇 张清涛
李志强 王彩 王龙云 辛启文
张之光 刘刚

(74) 专利代理机构 潍坊德信中恒知识产权代理
事务所(普通合伙) 37302

专利代理师 尉金洪

(51) Int. Cl.

E04G 21/18 (2006.01)

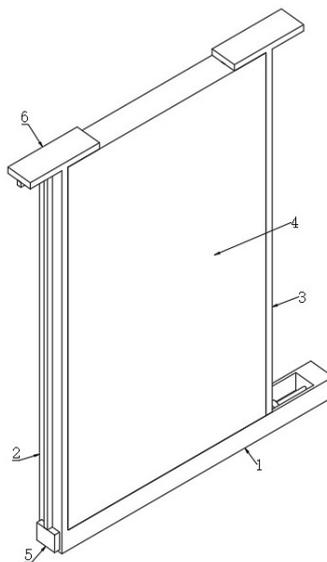
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种装配式建筑用组装式墙体定位架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装配式建筑用组装式墙体定位架,属于定位架领域,包括调距装置,调距装置包括抬高底座、平移丝杆、平移滑块、平移螺套和调节旋钮,抬高底座的内部穿设有平移丝杆,抬高底座的内部位于平移丝杆的表面套设有平移滑块,抬高底座的内部位于平移滑块的一侧表面固定安装有平移螺套,抬高底座的内部位于平移丝杆的一端固定安装有调节旋钮。能够收缩固定支架与活动支架之间的夹持口,直至活动支架表面的定位凸条卡合到墙板本体另一端的定位凹槽中,固定支架与活动支架对墙板本体夹持固定,不仅有利于提升墙体的组装效率,固定支架与活动支架之间的夹持口灵活调整间距适应不同宽度尺寸墙板进行固定。



1. 一种装配式建筑用组装式墙体定位架,包括调距装置(1),其特征在于:所述调距装置(1)包括抬高底座(8),所述抬高底座(8)的内部穿设有平移丝杆(10),所述平移丝杆(10)的表面套设有平移滑块(11),所述平移滑块(11)的一侧表面固定安装有平移螺套(12),所述平移丝杆(10)的一端固定安装有调节旋钮(13);

所述抬高底座(8)的上部设置有活动支架(3)和固定支架(2),所述固定支架(2)和所述活动支架(3)的上端均固定安装有防倾横板(6),所述固定支架(2)和所述活动支架(3)的侧面均固定安装有定位凸条(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑用组装式墙体定位架,其特征在于:所述固定支架(2)与活动支架(3)之间设置有墙板本体(4),所述墙板本体(4)上开设有定位凹槽(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种装配式建筑用组装式墙体定位架,其特征在于:所述定位凸条(7)的顶部与防倾横板(6)固定连接,所述定位凸条(7)与墙板本体(4)的定位凹槽(15)相匹配,所述定位凹槽(15)位于墙板本体(4)的表面并对称分布。

4. 根据权利要求3所述的一种装配式建筑用组装式墙体定位架,其特征在于:所述平移滑块(11)与平移丝杆(10)滑动连接,所述平移螺套(12)与平移丝杆(10)螺纹连接。

5. 根据权利要求4所述的一种装配式建筑用组装式墙体定位架,其特征在于:所述抬高底座(8)内设有转动座(14),所述平移丝杆(10)穿过转动座(14)并与调节旋钮(13)固定连接,所述抬高底座(8)上开设有用于容纳活动支架(3)滑动的调节口(9)。

6. 根据权利要求5所述的一种装配式建筑用组装式墙体定位架,其特征在于:所述抬高底座(8)的一端固定安装有拼接凸块(5),所述固定支架(2)与活动支架(3)之间设置有夹持口(16),不同宽度的所述墙板本体(4)设置在固定支架(2)与活动支架(3)之间的夹持口(16)中。

一种装配式建筑用组装式墙体定位架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及定位架领域,特别涉及一种装配式建筑用组装式墙体定位架。

背景技术

[0002] 装配式建筑是指用预制的构件在工地装配而成的建筑,这种建筑的优点是建造速度快,受气候条件制约小,节约劳动力并可提高建筑质量,墙体是可反复拆卸的,但它在实际使用墙体固定不充分,墙体与基座连接不牢固等缺点,需要靠墙体定位架进行固定;现有的墙体定位架通过调整墙板前后设置位置对墙板进行固定,这样不能够对墙板左右方向的间距进行调节,使得对不同宽度墙板的定位需要前后设置多组,还有实际墙板之间在拼接时需要端面准确对齐后采用紧固件进行组合,这样组装操作繁琐,且墙板对接及组合过程中需要多人配合作业。

发明内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种装配式建筑用组装式墙体定位架,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种装配式建筑用组装式墙体定位架,包括调距装置,所述调距装置包括抬高底座、平移丝杆、平移滑块、平移螺套和调节旋钮,所述抬高底座的内部穿设有平移丝杆,所述抬高底座的内部位于平移丝杆的表面套设有平移滑块,所述抬高底座的内部位于平移滑块的一侧表面固定安装有平移螺套,所述抬高底座的内部位于平移丝杆的一端固定安装有调节旋钮,所述抬高底座的上部设置有活动支架,所述活动支架的一侧位于抬高底座的上表面固定安装有固定支架,所述固定支架和所述活动支架的上端均固定安装有防倾横板,所述固定支架和所述活动支架的表面均固定安装有定位凸条。

[0006] 作为上述方案的进一步改进,所述固定支架与活动支架之间设置有墙板本体,所述墙板本体的一侧表面开设有定位凹槽。

[0007] 作为上述方案的进一步改进,所述定位凸条的上部与防倾横板的下表面固定连接,所述定位凸条与墙板本体的定位凹槽相匹配,所述定位凹槽位于墙板本体的表面对称分布。

[0008] 作为上述方案的进一步改进,所述平移滑块与平移丝杆滑动连接,所述平移螺套与平移丝杆螺纹连接。

[0009] 作为上述方案的进一步改进,所述抬高底座的内部设置有转动座,所述平移丝杆在抬高底座的转动座处转动,所述抬高底座的上表面开设有调节口,所述活动支架通过平移滑块在抬高底座的调节口处滑动。

[0010] 作为上述方案的进一步改进,所述抬高底座的一端表面固定安装有拼接凸块,所述固定支架与活动支架之间设置有夹持口,不同宽度的所述墙板本体设置在固定支架与活动支架之间的夹持口中。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型中,通过设置的调距装置,能够收缩固定支架与活动支架之间的夹持口,直至活动支架表面的定位凸条卡合到墙板本体另一端的定位凹槽中,固定支架与活动支架对墙板本体夹持固定,不仅有利于提升墙体的组装效率,固定支架与活动支架之间的夹持口灵活调整间距适应对不同宽度尺寸墙板进行固定。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例中装配式建筑用组装式墙体定位架的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型实施例中活动支架调位的状态示意图;

[0015] 图3为本实用新型实施例中抬高底座的剖面图;

[0016] 图4为本实用新型实施例中定位凹槽的结构示意图。

[0017] 图中:1、调距装置;2、固定支架;3、活动支架;4、墙板本体;5、拼接凸块;6、防倾横板;7、定位凸条;8、抬高底座;9、调节口;10、平移丝杆;11、平移滑块;12、平移螺套;13、调节旋钮;14、转动座;15、定位凹槽;16、夹持口。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0019] 实施例,如图1-图4所示,一种装配式建筑用组装式墙体定位架,包括调距装置1,固定支架2和活动支架3的上端均固定安装有防倾横板6,固定支架2和活动支架3的表面均固定安装有定位凸条7,抬高底座8的一端表面固定安装有拼接凸块5,固定支架2与活动支架3之间设置有夹持口16,不同宽度的墙板本体4设置在固定支架2与活动支架3之间的夹持口16中。

[0020] 调距装置1包括抬高底座8、平移丝杆10、平移滑块11、平移螺套12和调节旋钮13,抬高底座8的内部穿设有平移丝杆10,抬高底座8的内部位于平移丝杆10的表面套设有平移滑块11,抬高底座8的内部位于平移滑块11的一侧表面固定安装有平移螺套12,抬高底座8的内部位于平移丝杆10的一端固定安装有调节旋钮13,抬高底座8的上部设置有活动支架3,活动支架3的一侧位于抬高底座8的上表面固定安装有固定支架2,固定支架2与活动支架3之间设置有墙板本体4,墙板本体4的一侧表面开设有定位凹槽15,定位凸条7的上部与防倾横板6的下表面固定连接,定位凸条7与墙板本体4的定位凹槽15相匹配,定位凹槽15位于墙板本体4的表面对称分布,平移滑块11与平移丝杆10滑动连接,平移螺套12与平移丝杆10螺纹连接,抬高底座8的内部设置有转动座14,平移丝杆10在抬高底座8的转动座14处转动,抬高底座8的上表面开设有调节口9,活动支架3通过平移滑块11在抬高底座8的调节口9处滑动,能够收缩固定支架2与活动支架3之间的夹持口16,直至活动支架3表面的定位凸条7卡合到墙板本体4另一端的定位凹槽15中,固定支架2与活动支架3对墙板本体4夹持固定,不仅有利于提升墙体的组装效率,固定支架2与活动支架3之间的夹持口16灵活调整间距适应对不同宽度尺寸墙板进行固定。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种装配式建筑用组装式墙体定位架,在墙板本体4组装时,墙板本体4放置在抬高底座8的上部,同时墙板本体4上预设的定位凹槽15卡合到固定支架2的定位凸条7处,随后转动抬高底座8一端的调节旋钮13,带动平移丝杆10在抬高底座8的内部旋转,与平移丝杆10螺纹连接的平移螺套12驱使平移滑块11沿着抬高底座8的调节口9向固定支架2方向滑动,这样能够收缩固定支架2与活动支架3之间的夹持口16,直至活动支架3表面的定位凸条7卡合到墙板本体4另一端的定位凹槽15中,固定支架2与活动支架3对墙板本体4夹持固定,不仅有利于提升墙体的组装效率,固定支架2与活动支架3之间的夹持口16灵活调整间距适应对不同宽度尺寸墙板进行固定。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,但是并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内,关于本实用新型的实施例内容,在本领域的普通技术人员来说,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。

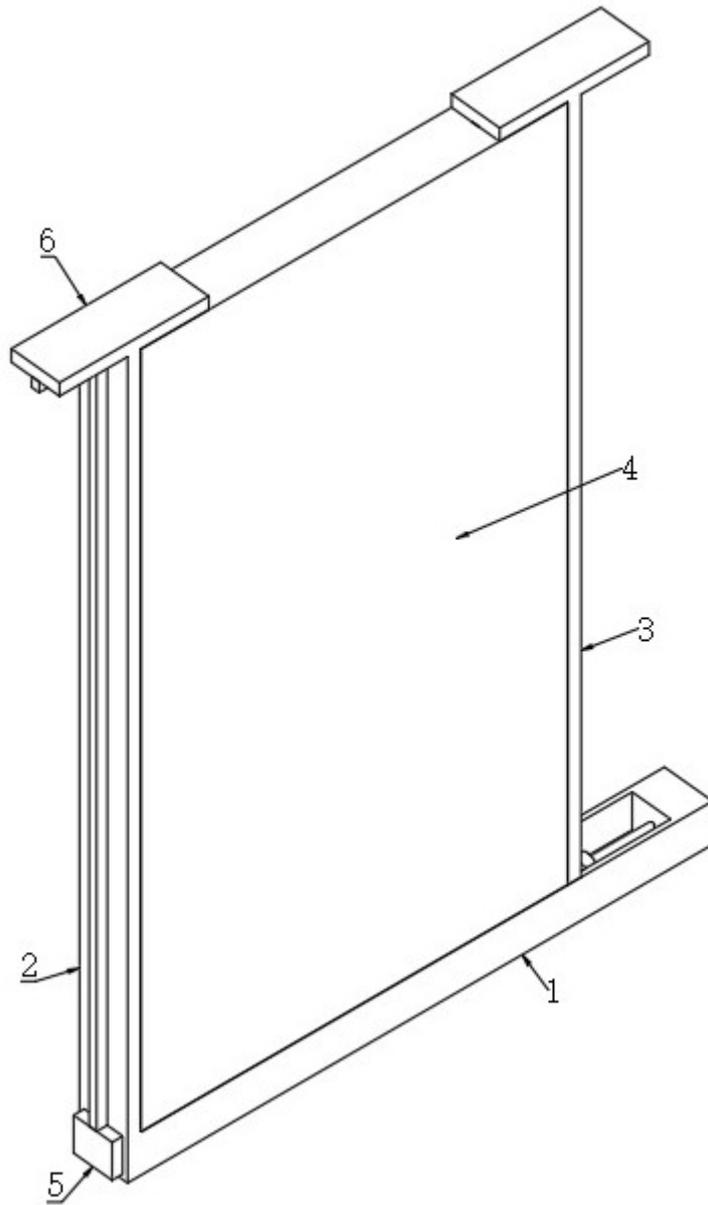


图1

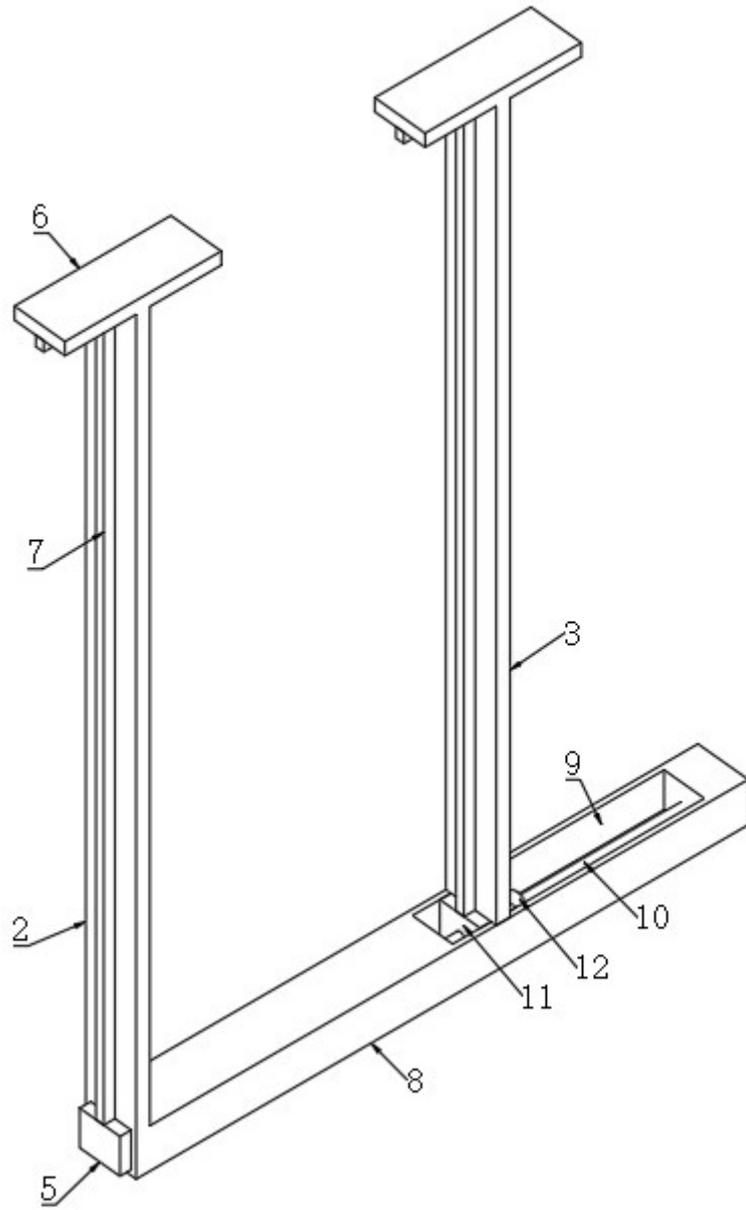


图2

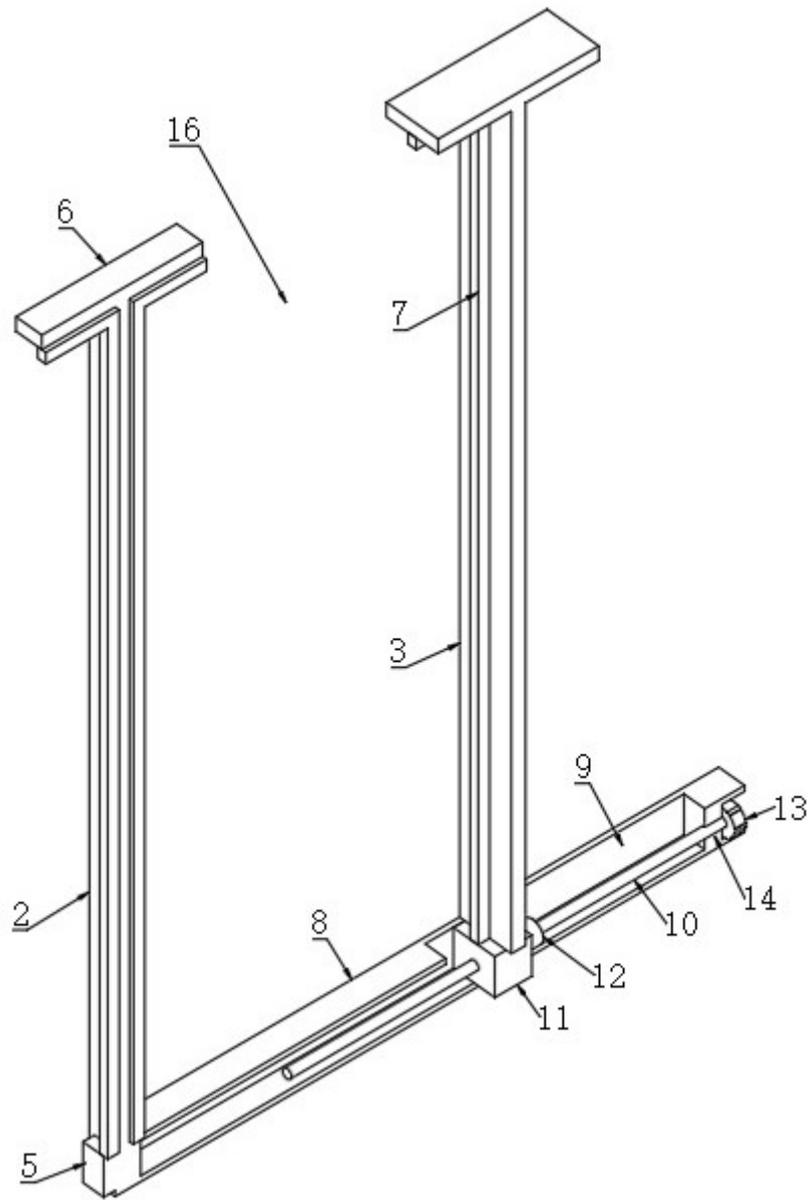


图3

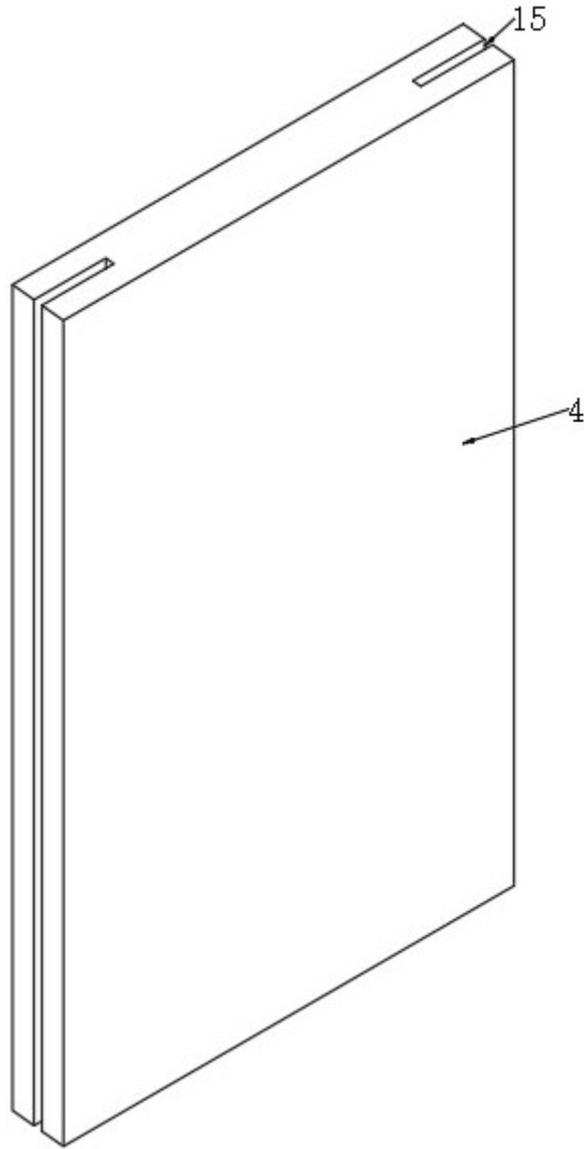


图4