



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216305367 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 15

(21) 申请号 202122759519.6

(22) 申请日 2021.11.12

(73) 专利权人 张立翠

地址 273100 山东省济宁市曲阜市大成路
星光天地B座(为民服务中心)三楼北
区公共资源交易服务中心

(72) 发明人 张立翠 孔涛

(51) Int.Cl.

E04G 9/02 (2006.01)

E04G 17/00 (2006.01)

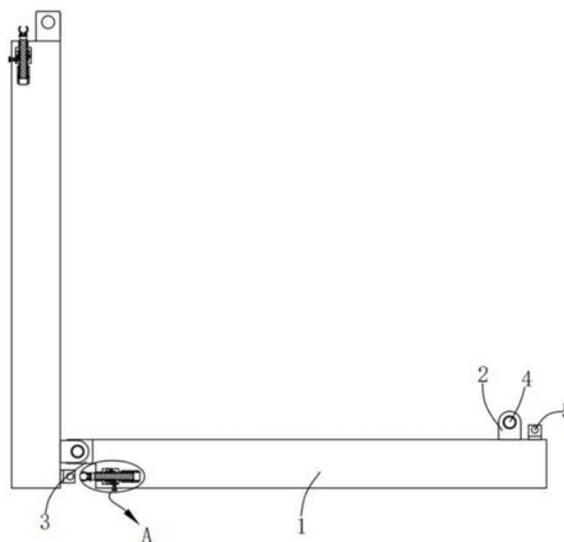
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

建筑施工用可调节模板

(57) 摘要

本实用新型提供一种建筑施工用可调节模板。所述建筑施工用可调节模板包括板体；两个连接件，两个所述连接件对称固定安装在所述板体上；连接板，所述连接板固定安装在所述板体的一侧；插杆，所述插杆活动安装在所述两个连接件上；连接轴，所述连接轴固定安装在所述板体上；拉杆，所述拉杆滑动安装在所述板体上；两个夹持杆，两个夹持杆对称转动安装在所述拉杆上，所述夹持杆为弧形。本实用新型提供的建筑施工用可调节模板具有方便进行连接、便于调节连接角度，且在拆卸时不易损坏的优点。



1. 一种建筑施工用可调节模板,其特征在于,包括:
板体;
两个连接件,两个所述连接件对称固定安装在所述板体上;
连接板,所述连接板固定安装在所述板体的一侧;
插杆,所述插杆活动安装在所述两个连接件上;
连接轴,所述连接轴固定安装在所述板体上;
拉杆,所述拉杆滑动安装在所述板体上;
两个夹持杆,两个夹持杆对称转动安装在所述拉杆上,所述夹持杆为弧形。
2. 根据权利要求1所述的建筑施工用可调节模板,其特征在于,所述拉杆为驱动丝杆,所述板体上开设有腔体,所述腔体内转动安装有螺纹套管,所述螺纹套管与丝杆螺纹连接。
3. 根据权利要求2所述的建筑施工用可调节模板,其特征在于,所述螺纹套管上固定安装有第一锥形齿轮,所述板体上转动安装有把手,所述把手的一端延伸至腔体内并固定安装有第二锥形齿轮,所述第二锥形齿轮与第一锥形齿轮啮合。
4. 根据权利要求1-3任意一项所述的建筑施工用可调节模板,其特征在于,所述拉杆上开设有安装槽,所述夹持杆与安装槽的内壁转动连接。
5. 根据权利要求4所述的建筑施工用可调节模板,其特征在于,所述安装槽内对称固定安装有两个支撑件,所述支撑件上固定安装有弹簧,所述弹簧的一端与对应的夹持杆固定连接。
6. 根据权利要求5所述的建筑施工用可调节模板,其特征在于,两个支撑件上转动安装有同一个紧固丝杆,所述紧固丝杆上对称螺纹安装有两个驱动块,所述驱动块与对应的夹持杆相接触。
7. 根据权利要求6所述的建筑施工用可调节模板,其特征在于,所述紧固丝杆上设有两段旋向相反的螺纹,所述螺纹与对应的驱动块螺纹连接。

建筑施工用可调节模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,尤其涉及一种建筑施工用可调节模板。

背景技术

[0002] 建筑模板是一种临时性支护结构,按设计要求制作,使混凝土结构、构件按规定的位置、几何尺寸成形,保持其正确位置,并承受建筑模板自重及作用在其上的外部荷载。进行模板工程的目的是保证混凝土工程质量与施工安全、加快施工进度和降低工程成本。

[0003] 但是,现有技术中,建筑模板多通过钉子进行连接,连接不方便,且难以对连接角度进行调节,同时,在拆除时容易损坏。

[0004] 因此,有必要提供一种新的建筑施工用可调节模板解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种方便进行连接、便于调节连接角度,且在拆卸时不易损坏的建筑施工用可调节模板。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的建筑施工用可调节模板包括:板体;两个连接件,两个所述连接件对称固定安装在所述板体上;连接板,所述连接板固定安装在所述板体的一侧;插杆,所述插杆活动安装在所述两个连接件上;连接轴,所述连接轴固定安装在所述板体上;拉杆,所述拉杆滑动安装在所述板体上;两个夹持杆,两个夹持杆对称转动安装在所述拉杆上,所述夹持杆为弧形。

[0007] 优选的,所述拉杆为驱动丝杆,所述板体上开设有腔体,所述腔体内转动安装有螺纹套管,所述螺纹套管与丝杆螺纹连接。

[0008] 优选的,所述螺纹套管上固定安装有第一锥形齿轮,所述板体上转动安装有把手,所述把手的一端延伸至腔体内并固定安装有第二锥形齿轮,所述第二锥形齿轮与第一锥形齿轮啮合。

[0009] 优选的,所述拉杆上开设有安装槽,所述夹持杆与安装槽的内壁转动连接。

[0010] 优选的,所述安装槽内对称固定安装有两个支撑件,所述支撑件上固定安装有弹簧,所述弹簧的一端与对应的夹持杆固定连接。

[0011] 优选的,两个支撑件上转动安装有同一个紧固丝杆,所述紧固丝杆上对称螺纹安装有两个驱动块,所述驱动块与对应的夹持杆相接触。

[0012] 优选的,所述紧固丝杆上设有两段旋向相反的螺纹,所述螺纹与对应的驱动块螺纹连接。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的建筑施工用可调节模板具有如下有益效果:

[0014] 1) 通过设置连接件、连接板和插杆,可以使两个板体进行连接,且使二者在连接后可以转动;

[0015] 2) 通过设置连接轴、拉杆和夹持杆,方便使拉杆与连接轴连接,进而可以通过拉杆

带动两个板体相对转动,从而实现连接角度的调节。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的建筑施工用可调节模板的一种较佳实施例的结构示意图;

[0017] 图2为图1所示的A部放大示意图;

[0018] 图3为图2所示的B部放大示意图;

[0019] 图4为本实用新型的立体图。

[0020] 图中标号:1、板体;2、连接件;3、连接板;4、插杆;5、连接轴;6、腔体;7、螺纹套管;8、拉杆;9、夹持杆;10、第一锥形齿轮;11、把手;12、第二锥形齿轮;13、安装槽;14、支撑件;15、弹簧;16、紧固丝杆;17、驱动块。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0022] 请结合参阅图1-4,建筑施工用可调节模板包括:板体1;两个连接件2,两个所述连接件2对称固定安装在所述板体1上;连接板3,所述连接板3固定安装在所述板体1的一侧;插杆4,所述插杆4活动安装在所述两个连接件2上,可以使两个板体1进行连接,且使二者在连接后可以转动;连接轴5,所述连接轴5固定安装在所述板体1上;拉杆8,所述拉杆8滑动安装在所述板体1上;两个夹持杆9,两个夹持杆9对称转动安装在所述拉杆8上,所述夹持杆9为弧形,方便使拉杆8与连接轴5连接,进而可以通过拉杆8带动两个板体1相对转动,从而实现连接角度的调节。

[0023] 所述拉杆8为驱动丝杆,所述板体1上开设有腔体6,所述腔体6内转动安装有螺纹套管7,所述螺纹套管7与丝杆螺纹连接;所述螺纹套管7上固定安装有第一锥形齿轮10,所述板体1上转动安装有把手11,所述把手11的一端延伸至腔体6内并固定安装有第二锥形齿轮12,所述第二锥形齿轮12与第一锥形齿轮10啮合,通过将拉杆8设置为驱动丝杆,并通过螺纹套管7带动其运动,进而可以保证拉动板体1转动时产生足够的拉力,且方便对板体1进行定位。

[0024] 所述拉杆8上开设有安装槽13,所述夹持杆9与安装槽13的内壁转动连接。所述安装槽13内对称固定安装有两个支撑件14,所述支撑件14上固定安装有弹簧15,所述弹簧15的一端与对应的夹持杆9固定连接。两个支撑件14上转动安装有同一个紧固丝杆16,所述紧固丝杆16上对称螺纹安装有两个驱动块17,所述驱动块17与对应的夹持杆9相接触。所述紧固丝杆16上设有两段旋向相反的螺纹,所述螺纹与对应的驱动块17螺纹连接。方便使拉杆8与板体1进行转动连接,从而可以使拉杆8拉动板体1转动。

[0025] 本实用新型提供的建筑施工用可调节模板的工作原理如下:

[0026] 使用时,将一个板体1上的连接板3置于另一个板体1上的两个连接件2之间,然后插上插杆4,进而使两个板体1转动连接;

[0027] 然后使连接轴5进入两个夹持杆9之间,转动紧固丝杆16,在两段旋向相反的螺纹作用下,使两个驱动块17相互原理运动,从而使夹持杆9相互靠近转动并包裹在连接轴5上,可以使连接轴5与夹持杆9转动连接;

[0028] 最后转动把手11,把手11通过第二锥形齿轮12和第一锥形齿轮10带动螺纹套管7转动,螺纹套管7带动驱动丝杆运动,驱动丝杆通过夹持杆9拉动或推动连接轴5运动,进而带动板体1转动,实现两个板体1之间的角度调节。

[0029] 与相关技术相比较,本实用新型提供的建筑施工用可调节模板具有如下有益效果:

[0030] 1)通过设置连接件2、连接板3和插杆4,可以使两个板体1进行连接,且使二者在连接后可以转动;

[0031] 2)通过设置连接轴5、拉杆8和夹持杆9,方便使拉杆8与连接轴5连接,进而可以通过拉杆8带动两个板体1相对转动,从而实现连接角度的调节。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的实施例,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它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

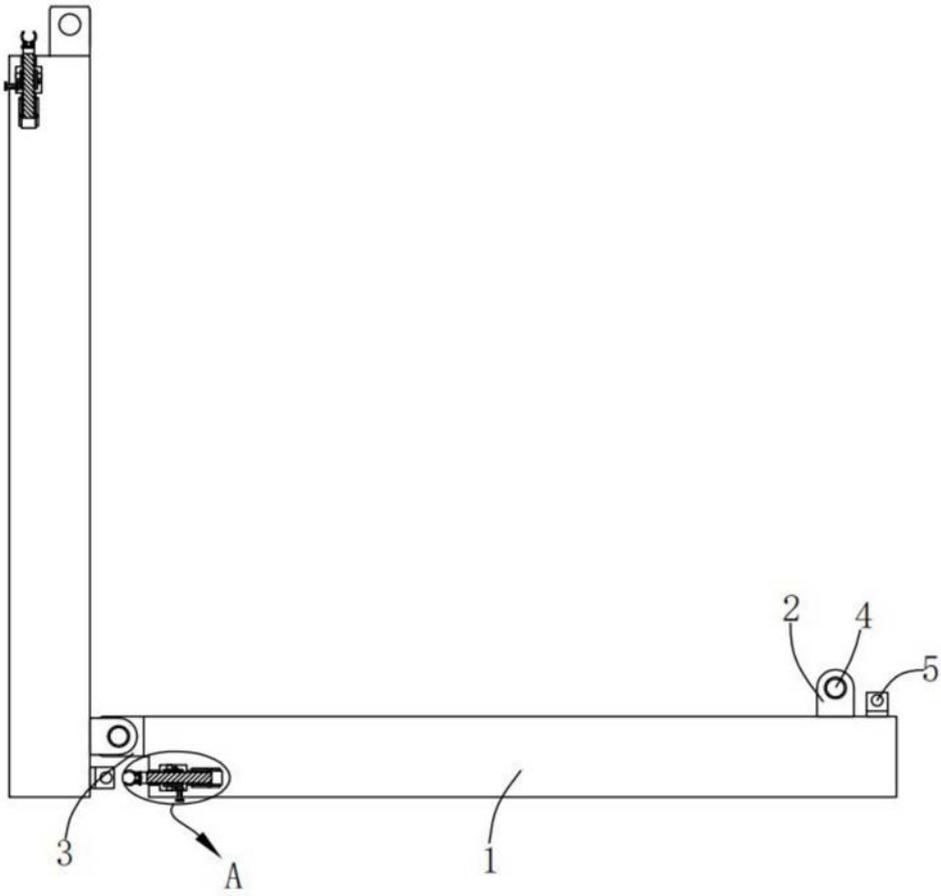
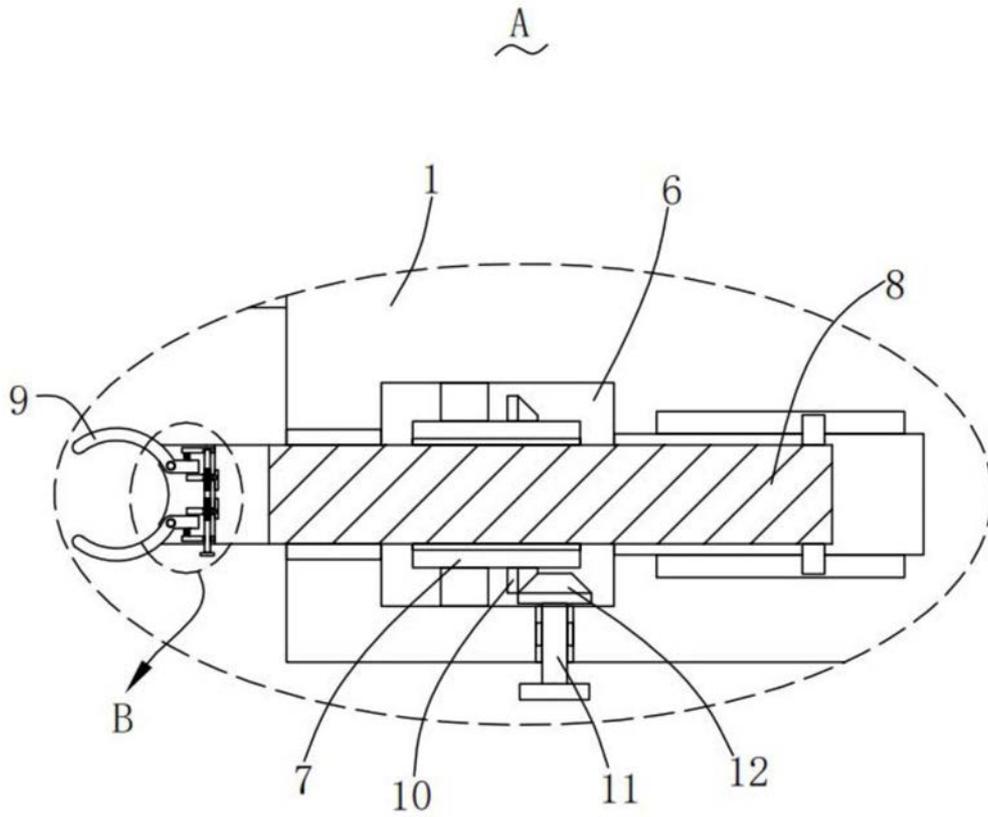


图1



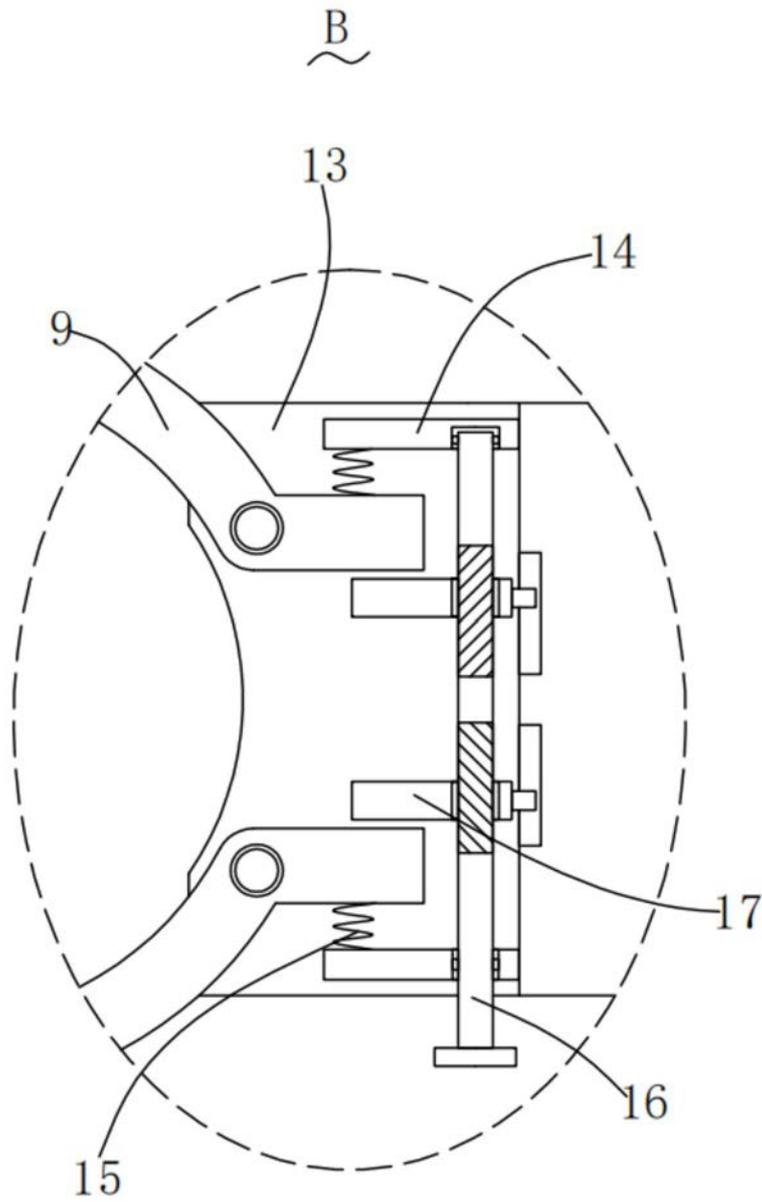


图3

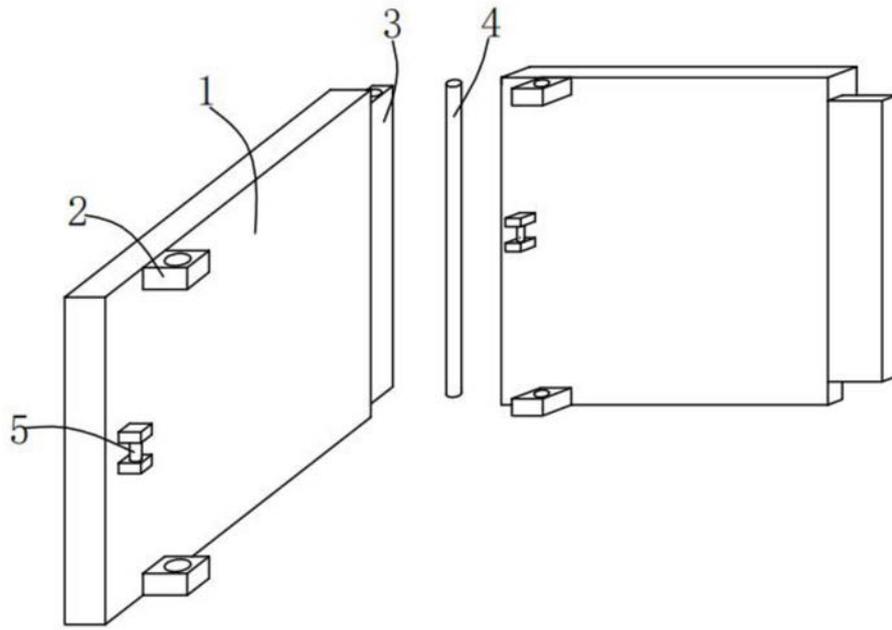


图4