



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217782836 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 11

(21) 申请号 202123305544.3

(22) 申请日 2021.12.26

(73) 专利权人 湖北给力钢模有限公司

地址 430000 湖北省武汉市黄陂区李家集
街护林岗村肖家湾31号

(72) 发明人 袁桂芳

(51) Int. Cl.

E04G 9/10 (2006.01)

E04G 17/00 (2006.01)

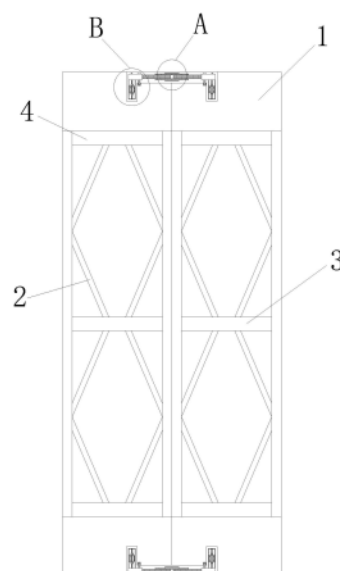
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种环保型且便于拆装的中空建筑模板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保型且便于拆装的中空建筑模板,涉及建筑模板技术领域。该环保型且便于拆装的中空建筑模板,包括模板本体、连接调节组件和支撑限位组件,所述模板本体的内部设有洞口。该环保型且便于拆装的中空建筑模板,能够将两组模板本体之间的距离进行调节,这样在安装模板本体的过程中能够根据的模板本体安装的需要快速的调整两组模板本体之间的距离,进而能够提高装置在使用时的实用性,还能够将两组模板本体安装之后,将移动支撑板撑开,这样能够使移动支撑板与L型槽的内部相贴合,避免安装之后模板本体产生晃动的情况,进而能够有效的提高模板本体在安装之后的稳定性,并且能够便于模板本体进行拆卸和安装。



1. 一种环保型且便于拆装的中空建筑模板,包括模板本体(1)、连接调节组件(5)和支撑限位组件(6),其特征在于:所述模板本体(1)的内部设有洞口,洞口的两侧内壁固定安装有安装板(3);

所述模板本体(1)上开设有L型槽,连接调节组件(5)设于模板本体(1)上的L型槽内,连接调节组件(5)包括螺纹套管(501)和螺纹杆(502),螺纹套管(501)的内部螺纹安装有两组螺纹杆(502),两组螺纹杆(502)呈对称部分。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型且便于拆装的中空建筑模板,其特征在于:所述安装板(3)的顶部固定安装有支撑斜板(2),支撑斜板(2)的一侧与洞口的一侧内壁固定安装,洞口的两侧内壁固定安装有两组有支撑板(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种环保型且便于拆装的中空建筑模板,其特征在于:所述连接调节组件(5)还包括把手套(503)、固定块(504)和安装盒(505),螺纹杆(502)的一端固定安装有固定块(504),固定块(504)的底部固定安装有安装盒(505),螺纹套管(501)的外壁固定安装有把手套(503)。

4. 根据权利要求3所述的一种环保型且便于拆装的中空建筑模板,其特征在于:所述螺纹套管(501)的内部分别开设有两组螺纹槽,两组螺纹槽分别与两组螺纹杆(502)相匹配。

5. 根据权利要求4所述的一种环保型且便于拆装的中空建筑模板,其特征在于:所述支撑限位组件(6)包括双向丝杆(601)、导向杆(602)、移动块(603)、铰接杆(604)和移动支撑板(605),固定块(504)的顶部转动安装有双向丝杆(601),双向丝杆(601)的一端延伸至安装盒(505)的内部且与安装盒(505)的内侧底部转动安装,安装盒(505)的内侧底部与固定块(504)的底部固定安装有导向杆(602),移动块(603)与双向丝杆(601)为螺纹安装,移动块(603)与导向杆(602)为滑动安装,移动块(603)的一侧铰接安装有铰接杆(604),铰接杆(604)的一端与移动支撑板(605)的一侧铰接安装。

6. 根据权利要求5所述的一种环保型且便于拆装的中空建筑模板,其特征在于:所述安装盒(505)的两侧均开设有可供移动支撑板(605)活动的开口。

一种环保型且便于拆装的中空建筑模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑模板技术领域,特别涉及一种环保型且便于拆装的中空建筑模板。

背景技术

[0002] 在建筑施工的过程中,需要使用中空建筑模板,但是目前部分的中空建筑模板在使用时,无法快速的调节两组中空建筑模板之间的距离,同时在进行安装或者拆卸时们无法快速的进行拆卸,不仅会影响施工的效率,同时还会增加安装工人在工作时的劳动强度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种环保型且便于拆装的中空建筑模板,能够解决部分的中空建筑模板在使用时,无法快速的调节两组中空建筑模板之间的距离的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环保型且便于拆装的中空建筑模板,包括模板本体、连接调节组件和支撑限位组件,所述模板本体的内部设有洞口,洞口的两侧内壁固定安装有安装板;

[0005] 所述模板本体上开设有L型槽,连接调节组件设于模板本体上的L型槽内,连接调节组件包括螺纹套管和螺纹杆,螺纹套管的内部螺纹安装有两组螺纹杆,两组螺纹杆呈对称分布。

[0006] 优选的,所述安装板的顶部固定安装有支撑斜板,支撑斜板的一侧与洞口的一侧内壁固定安装,洞口的两侧内壁固定安装有两组有支撑板。

[0007] 优选的,所述连接调节组件还包括把手套、固定块和安装盒,螺纹杆的一端固定安装有固定块,固定块的底部固定安装有安装盒,螺纹套管的外壁固定安装有把手套,这样设置便于调节模板本体之间的距离。

[0008] 优选的,所述螺纹套管的内部分别开设有两组螺纹槽,两组螺纹槽分别与两组螺纹杆相匹配。

[0009] 优选的,所述支撑限位组件包括双向丝杆、导向杆、移动块、铰接杆和移动支撑板,固定块的顶部转动安装有双向丝杆,双向丝杆的一端延伸至安装盒的内部且与安装盒的内侧底部转动安装,安装盒的内侧底部与固定块的底部固定安装有导向杆,移动块与双向丝杆为螺纹安装,移动块与导向杆为滑动安装,移动块的一侧铰接安装有铰接杆,铰接杆的一端与移动支撑板的一侧铰接安装,这样设置能够增加模板本体的稳定性。

[0010] 优选的,所述安装盒的两侧均开设有可供移动支撑板活动的开口,这样设置便于移动支撑板。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该环保型且便于拆装的中空建筑模板,通过螺纹套管、螺纹杆、把手套、固定块和安装盒的配合使用,能够将两组模板本体之间的距离进行调节,这样在安装模板本体的过程中能够根据的模板本体安装的需要快速的调

整两组模板本体之间的距离,进而能够提高装置在使用时的实用性,在通过双向丝杆、导向杆、移动块、铰接杆和移动支撑板的配合使用,能够将两组模板本体安装之后,将移动支撑板撑开,这样能够使移动支撑板与L型槽的内部相贴合,避免安装之后模板本体产生晃动的情况,进而能够有效的提高模板本体在安装之后的稳定性,并且能够便于模板本体进行拆卸和安装。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的主视图;

[0015] 图3为本实用新型的A部放大图;

[0016] 图4为本实用新型的B部放大图。

[0017] 附图标记:模板本体1、支撑斜板2、安装板3、支撑板4、连接调节组件5、螺纹套管501、螺纹杆502、把手套503、固定块504、安装盒505、支撑限位组件6、双向丝杆601、导向杆602、移动块603、铰接杆604、移动支撑板605。

具体实施方式

[0018] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右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。

[0020] 在本实用新型的描述中,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0021] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 实施例一:

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种环保型且便于拆装的中空建筑模板,包括模板本体1、连接调节组件5和支撑限位组件6,模板本体1的内部设有洞口,洞口的两侧内壁固定安装有安装板3,模板本体1上开设有L型槽,连接调节组件5设于模板本体1上的L型槽内,连接调节组件5包括螺纹套管501和螺纹杆502,螺纹套管501的内部螺纹安装有两组螺纹杆502,两组螺纹杆502呈对称分布,用手转动把手套503,把手套503转动带动螺纹套管501转动,螺纹套管501转动能够带动螺纹杆502移动,螺纹杆502移动带动固定块504

和安装盒505移动,能够能够延长两组螺纹杆502之间的距离,能够调节两组模板本体1之间的距离,能够将两组模板本体1之间的距离进行调节,这样在安装模板本体1的过程中能够根据的模板本体1安装的需要快速的调整两组模板本体1之间的距离,进而能够提高装置在使用时的实用性。

[0024] 进一步的,安装板3的顶部固定安装有支撑斜板2,支撑斜板2的一侧与洞口的一侧内壁固定安装,洞口的两侧内壁固定安装有两组有支撑板4,这样能够增加模板本体1的稳定性。

[0025] 更进一步的,连接调节组件5还包括把手套503、固定块504和安装盒505,螺纹杆502的一端固定安装有固定块504,固定块504的底部固定安装有安装盒505,螺纹套管501的外壁固定安装有把手套503。

[0026] 再进一步的,支撑限位组件6包括双向丝杆601、导向杆602、移动块603、铰接杆604和移动支撑板605,固定块504的顶部转动安装有双向丝杆601,双向丝杆601的一端延伸至安装盒505的内部且与安装盒505的内侧底部转动安装,安装盒505的内侧底部与固定块504的底部固定安装有导向杆602,移动块603与双向丝杆601为螺纹安装,移动块603与导向杆602为滑动安装,移动块603的一侧铰接安装有铰接杆604,铰接杆604的一端与移动支撑板605的一侧铰接安装,转动双向丝杆601,双向丝杆601转动带动移动块603移动,移动块603移动通过铰接杆604带动移动支撑板605移动,能够使移动支撑板605与L型槽的两侧内壁相贴合,能够将两组模板本体1安装之后,将移动支撑板605撑开,这样能够使移动支撑板605与L型槽的内部相贴合,避免安装之后模板本体1产生晃动的情况,进而能够有效的提高模板本体1在安装之后的稳定性,并且能够便于模板本体1进行拆卸和安装。

[0027] 实施例二:

[0028] 请参阅图1-4,在实施例一的基础上,螺纹套管501的内部分别开设有两组螺纹槽,两组螺纹槽分别与两组螺纹杆502相匹配,这样设置能够在转动螺纹套管501时将两组螺纹杆502进行反向移动。

[0029] 进一步的,安装盒505的两侧均开设有可供移动支撑板605活动的开口。

[0030] 工作原理:使用时,将安装盒505分别插入模板本体1上的L型槽内,在用手转动把手套503,把手套503转动带动螺纹套管501转动,螺纹套管501转动能够带动螺纹杆502移动,螺纹杆502移动带动固定块504和安装盒505移动,能够能够延长两组螺纹杆502之间的距离,能够调节两组模板本体1之间的距离,距离调节之后在转动双向丝杆601,双向丝杆601转动带动移动块603移动,移动块603移动通过铰接杆604带动移动支撑板605移动,能够使移动支撑板605与L型槽的两侧内壁相贴合,对安装盒505进行限位,避免模板本体1产生晃动的情况。

[0031] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

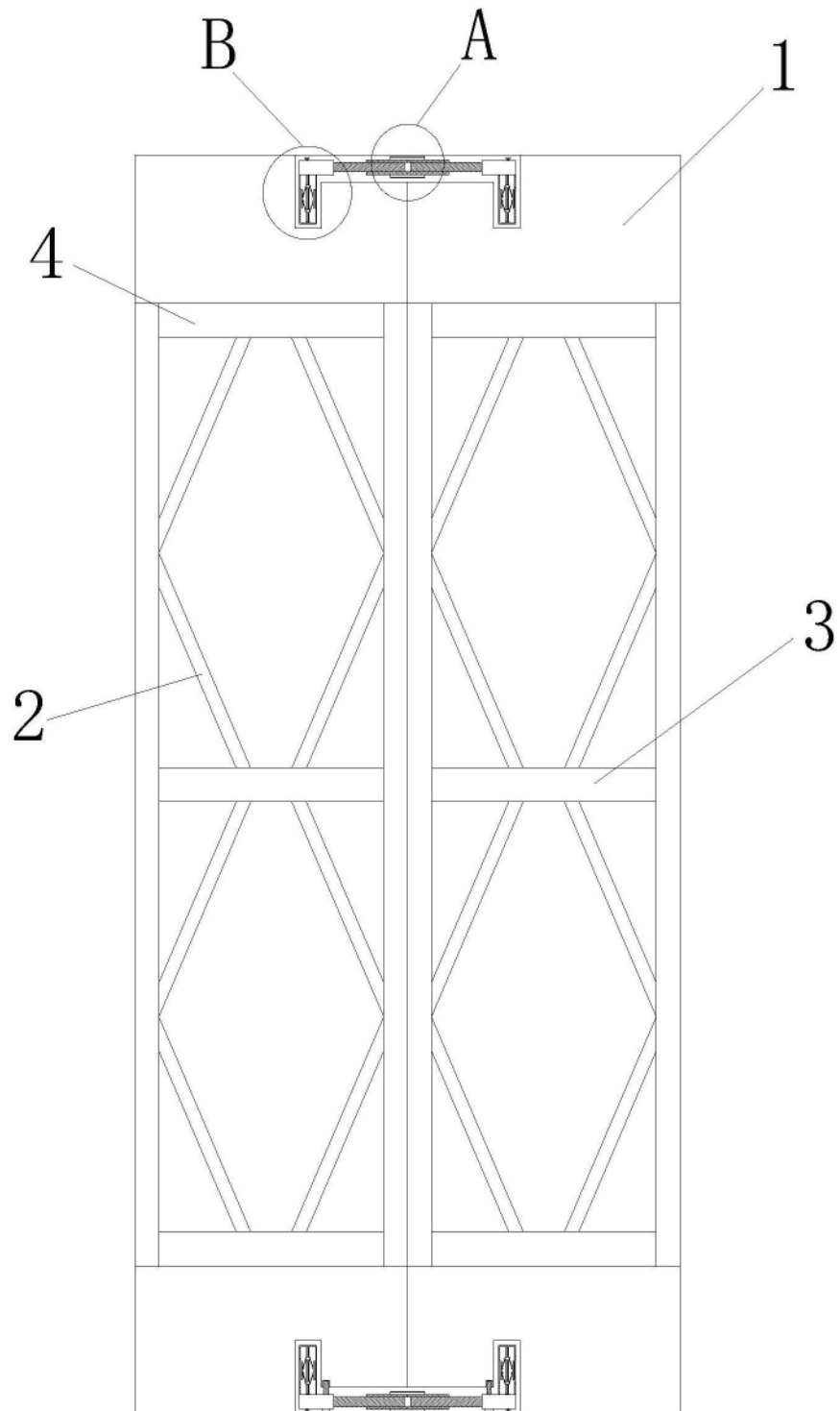


图1

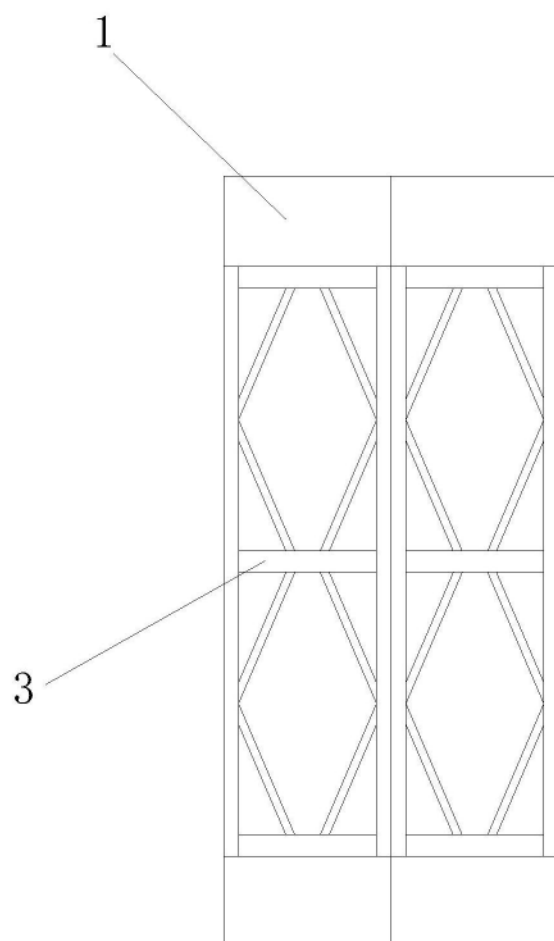


图2

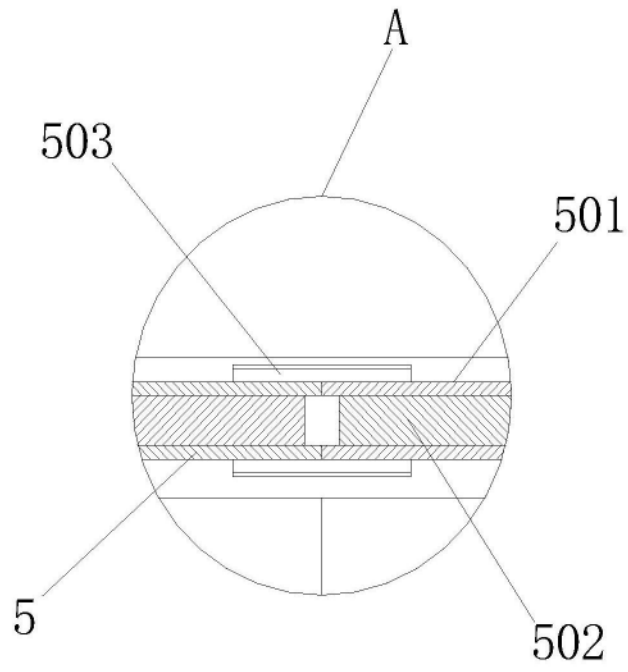


图3

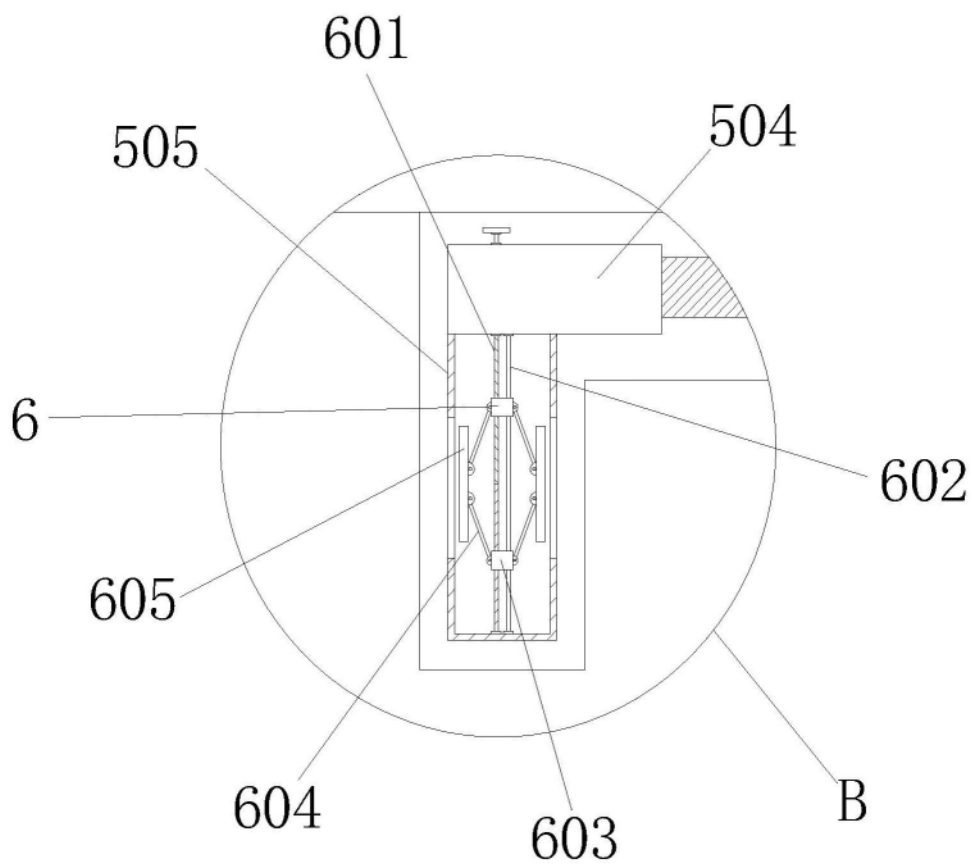


图4