



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220725755 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 05

(21) 申请号 202322313176.X

(22) 申请日 2023.08.28

(73) 专利权人 秀山县永志科技发展有限公司  
地址 409900 重庆市秀山土家族苗族自治县中和街道武陵北路89号4幢1-19

(72) 发明人 田旺

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125  
专利代理师 赵涛

(51) Int. Cl.  
E04G 13/02 (2006.01)

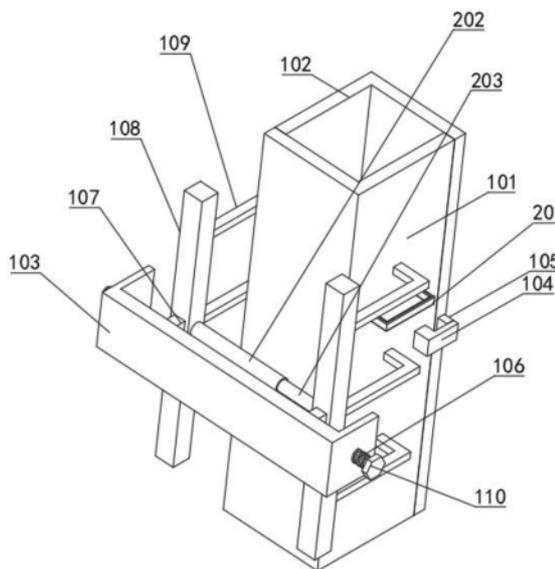
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种便于组合安装的建筑模板

### (57) 摘要

本实用新型涉及建筑工程技术领域,尤其涉及一种便于组合安装的建筑模板,包括第一L板、第二L板和夹紧机构,夹紧机构包括支架、直角块、导向块、双向螺杆、两个衬套、两块竖杆和多个连接杆,第二L板设置有凹槽,直角块与第一L板固定连接,导向块的一端与直角块固定连接,导向块的另一端插入至凹槽内,多根连接杆的一端分别与第一L板和第二L板固定连接,多根连接杆的另一端分别与对应的竖杆固定连接,双向螺杆的两端均与支架转动连接,两个衬套对称设置在双向螺杆上,并均与双向螺杆螺纹配合,且两个衬套分别与对应的竖杆固定连接,以此方式能够更方便的对第一L板和第二L板围合,提升了组合安装速度。



1. 一种便于组合安装的建筑模板,包括第一L板和第二L板,所述第二L板与所述第一L板适配,其特征在于,

还包括夹紧机构;

所述夹紧机构包括支架、直角块、导向块、双向螺杆、两个衬套、两块竖杆和多个连接杆,所述第二L板设置有凹槽,所述直角块与所述第一L板固定连接,所述导向块的一端与所述直角块固定连接,所述导向块的另一端插入至所述凹槽内,多根所述连接杆的一端分别与所述第一L板和所述第二L板固定连接,多根所述连接杆的另一端分别与对应的所述竖杆固定连接,且多根所述连接杆均匀分别在对应的所述竖杆上,所述双向螺杆的两端均与所述支架转动连接,两个所述衬套对称设置在所述双向螺杆上,并均与所述双向螺杆螺纹配合,且两个所述衬套分别与对应的所述竖杆固定连接。

2. 如权利要求1所述的便于组合安装的建筑模板,其特征在于,

所述夹紧机构还包括拧动件,所述拧动件与所述双向螺杆固定连接,并位于所述双向螺杆的一端。

3. 如权利要求2所述的便于组合安装的建筑模板,其特征在于,

所述夹紧机构还包括两块滑块,所述支架设置有滑槽,两块所述滑块分别与对应的所述衬套固定连接,两块所述滑块均与对应的所述滑槽滑动连接。

4. 如权利要求3所述的便于组合安装的建筑模板,其特征在于,

所述夹紧机构还包括两个施力件,两个所述施力件分别设置在所述第一L板和所述第二L板上。

5. 如权利要求4所述的便于组合安装的建筑模板,其特征在于,

所述夹紧机构还包括孔杆和支杆,所述孔杆的一端与其中一根所述竖杆固定连接,所述孔杆的另一端套设所述支杆,所述支杆远离所述孔杆的一端与另一根所述竖杆固定连接。

## 一种便于组合安装的建筑模板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,尤其涉及一种便于组合安装的建筑模板。

### 背景技术

[0002] 建筑工程,指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动所形成的工程实体,其中“房屋建筑”指有顶盖、梁柱、墙壁、基础以及能够形成内部空间,满足人们生产、居住、学习、公共活动需要的工程,建筑工程是为新建、改建或扩建房屋建筑物和附属构筑物设施所进行的规划、勘察、设计和施工、竣工等各项技术工作和完成的工程实体以及与其配套的线路、管道、设备的安装工程,也指各种房屋、建筑物的建造工程,又称建筑工作量,这部分投资额必须兴工动料,通过施工活动才能实现。

[0003] 在建筑工程中,往往需要使用到建筑模板来对柱子进行浇筑施工,在建筑方柱时工人通常采用四个板子相互围合,然后在外圈进行固定,组合安装较慢。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于组合安装的建筑模板,旨在解决现有技术中往往需要使用到建筑模板来对柱子进行浇筑施工,在建筑方柱时工人通常采用四个板子相互围合,然后在外圈进行固定,组合安装较慢的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的一种便于组合安装的建筑模板,包括第一L板、第二L板和夹紧机构,所述第二L板与所述第一L板适配,所述夹紧机构包括支架、直角块、导向块、双向螺杆、两个衬套、两块竖杆和多个连接杆,所述第二L板设置有凹槽,所述直角块与所述第一L板固定连接,所述导向块的一端与所述直角块固定连接,所述导向块的另一端插入至所述凹槽内,多根所述连接杆的一端分别与所述第一L板和所述第二L板固定连接,多根所述连接杆的另一端分别与对应的所述竖杆固定连接,且多根所述连接杆均匀分别在对应的所述竖杆上,所述双向螺杆的两端均与所述支架转动连接,两个所述衬套对称设置在所述双向螺杆上,并均与所述双向螺杆螺纹配合,且两个所述衬套分别与对应的所述竖杆固定连接。

[0006] 其中,所述夹紧机构还包括拧动件,所述拧动件与所述双向螺杆固定连接,并位于所述双向螺杆的一端。

[0007] 其中,所述夹紧机构还包括两块滑块,所述支架设置有滑槽,两块所述滑块分别与对应的所述衬套固定连接,两块所述滑块均与对应的所述滑槽滑动连接。

[0008] 其中,所述夹紧机构还包括两个施力件,两个所述施力件分别设置在所述第一L板和所述第二L板上。

[0009] 其中,所述夹紧机构还包括孔杆和支杆,所述孔杆的一端与其中一根所述竖杆固定连接,所述孔杆的另一端套设所述支杆,所述支杆远离所述孔杆的一端与另一根所述竖杆固定连接。

[0010] 本实用新型的一种便于组合安装的建筑模板,通过设置所述夹紧机构,在具体使

用时,首先将所述第一L板和所述第二L板放置在地面上,并使得所述导向块对准所述凹槽,然后拧动所述双向螺杆,所述双向螺杆在所述支架上转动,所述双向螺杆在转动时带动两个所述衬套相向运动,两个所述衬套带动两根所述竖杆相向运动,两根所述竖杆分别带动对应的所述连接杆移动,多根所述连接杆在移动的同时从而带动所述第一L板和所述第二L板相向运动,所述第一L板还带动所述直角块移动,所述直角块带动所述导向块在所述凹槽内滑动,从而能够提升所述第一L板和所述第二L板的稳定性,以此方式能够更方便的对所述第一L板和所述第二L板围合,提升了组合安装速度。

### 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是本实用新型的第一实施例的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型的第一实施例的立体图。

[0014] 图3是本实用新型的第二实施例的结构示意图。

[0015] 101-第一L板、102-第二L板、103-支架、104-直角块、105-导向块、106-双向螺杆、107-衬套、108-竖杆、109-连接杆、110-拧动件、111-滑块、112-凹槽、113-滑槽、201-施力件、202-孔杆、203-支杆。

### 具体实施方式

[0016] 第一实施例:

[0017] 请参阅图1和图2,其中图1是本实用新型的第一实施例的结构示意图,图2是本实用新型的第一实施例的立体图。

[0018] 本实用新型提供一种便于组合安装的建筑模板:包括第一L板101、第二L板102和夹紧机构,所述夹紧机构包括支架103、直角块104、导向块105、双向螺杆106、两个衬套107、两块竖杆108、连接杆109、拧动件110和两块滑块111,前述方案解决了现有技术中往往需要使用到建筑模板来对柱子进行浇筑施工,在建筑方柱时工人通常采用四个板子相互围合,然后在外圈进行固定,组合安装较慢的技术问题。

[0019] 针对本具体实施方式,所述第二L板102与所述第一L板101适配,所述第一L板101和与所述第二L板102配合能够替代传统四块模板进行围合,提升了速度。

[0020] 其中,所述第二L板102设置有凹槽112,所述直角块104与所述第一L板101固定连接,所述导向块105的一端与所述直角块104固定连接,所述导向块105的另一端插入至所述凹槽112内,多根所述连接杆109的一端分别与所述第一L板101和所述第二L板102固定连接,多根所述连接杆109的另一端分别与对应的所述竖杆108固定连接,且多根所述连接杆109均匀分别在对应的所述竖杆108上,所述双向螺杆106的两端均与所述支架103转动连接,两个所述衬套107对称设置在所述双向螺杆106上,并均与所述双向螺杆106螺纹配合,且两个所述衬套107分别与对应的所述竖杆108固定连接,通过设置所述夹紧机构,在具体使用时,首先将所述第一L板101和所述第二L板102放置在地面上,并使得所述导向块105对

准所述凹槽112,然后拧动所述双向螺杆106,所述双向螺杆106在所述支架103上转动,所述双向螺杆106在转动时带动两个所述衬套107相向运动,两个所述衬套107带动两根所述竖杆108相向运动,两根所述竖杆108分别带动对应的所述连接杆109移动,多根所述连接杆109在移动的同时从而带动所述第一L板101和所述第二L板102相向运动,所述第一L板101还带动所述直角块104移动,所述直角块104带动所述导向块105在所述凹槽112内滑动,从而能够提升所述第一L板101和所述第二L板102的稳定性,以此方式能够更方便的对所述第一L板101和所述第二L板102围合,提升了组合安装速度。

[0021] 其次,所述拧动件110与所述双向螺杆106固定连接,并位于所述双向螺杆106的一端,通过设置所述拧动件110,能够更方便的拧动所述双向螺杆106。

[0022] 同时,所述支架103设置有滑槽113,两块所述滑块111分别与对应的所述衬套107固定连接,两块所述滑块111均与所述滑槽113滑动连接,通过设置两块所述滑块111,在两个所述衬套107移动时,两个所述衬套107带动两块所述均在所述滑槽113内滑动,以此能够提升两个所述衬套107的稳定性。

[0023] 使用本实施例的一种便于组合安装的建筑模板,通过设置所述夹紧机构,在具体使用时,首先将所述第一L板101和所述第二L板102放置在地面上,并使得所述导向块105对准所述凹槽112,然后拧动所述双向螺杆106,所述双向螺杆106在所述支架103上转动,所述双向螺杆106在转动时带动两个所述衬套107相向运动,两个所述衬套107带动两根所述竖杆108相向运动,两根所述竖杆108分别带动对应的所述连接杆109移动,多根所述连接杆109在移动的同时从而带动所述第一L板101和所述第二L板102相向运动,所述第一L板101还带动所述直角块104移动,所述直角块104带动所述导向块105在所述凹槽112内滑动,从而能够提升所述第一L板101和所述第二L板102的稳定性,以此方式能够更方便的对所述第一L板101和所述第二L板102围合,提升了组合安装速度。

[0024] 第二实施例:

[0025] 在第一实施例的基础上,请参阅图3,图3是本实用新型的第二实施例的结构示意图。

[0026] 本实用新型提供了一种便于组合安装的建筑模板包括夹紧机构,所述夹紧机构还包括两个施力件201、孔杆202和支杆203。

[0027] 针对本具体实施方式,两个所述施力件201分别设置在所述第一L板101和所述第二L板102上,通过设置两个所述施力件201,能够更方便的拾取所述第一L板101和所述第二L板102。

[0028] 其中,所述孔杆202的一端与其中一根所述竖杆108固定连接,所述孔杆202的另一端套设所述支杆203,所述支杆203远离所述孔杆202的一端与另一根所述竖杆108固定连接,通过设置所述孔杆202和所述支杆203,在两根所述竖杆108移动时,对应的所述竖杆108带动所述支杆203在所述孔杆202内滑动,以此能够提升两根所述竖杆108的稳定性。

[0029] 使用本实施例的一种便于组合安装的建筑模板,通过设置两个所述施力件201,能够更方便的拾取所述第一L板101和所述第二L板102,通过设置所述孔杆202和所述支杆203,在两根所述竖杆108移动时,对应的所述竖杆108带动所述支杆203在所述孔杆202内滑动,以此能够提升两根所述竖杆108的稳定性。

[0030] 以上所揭露的仅为本实用新型一种较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用

新型之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属于实用新型所涵盖的范围。

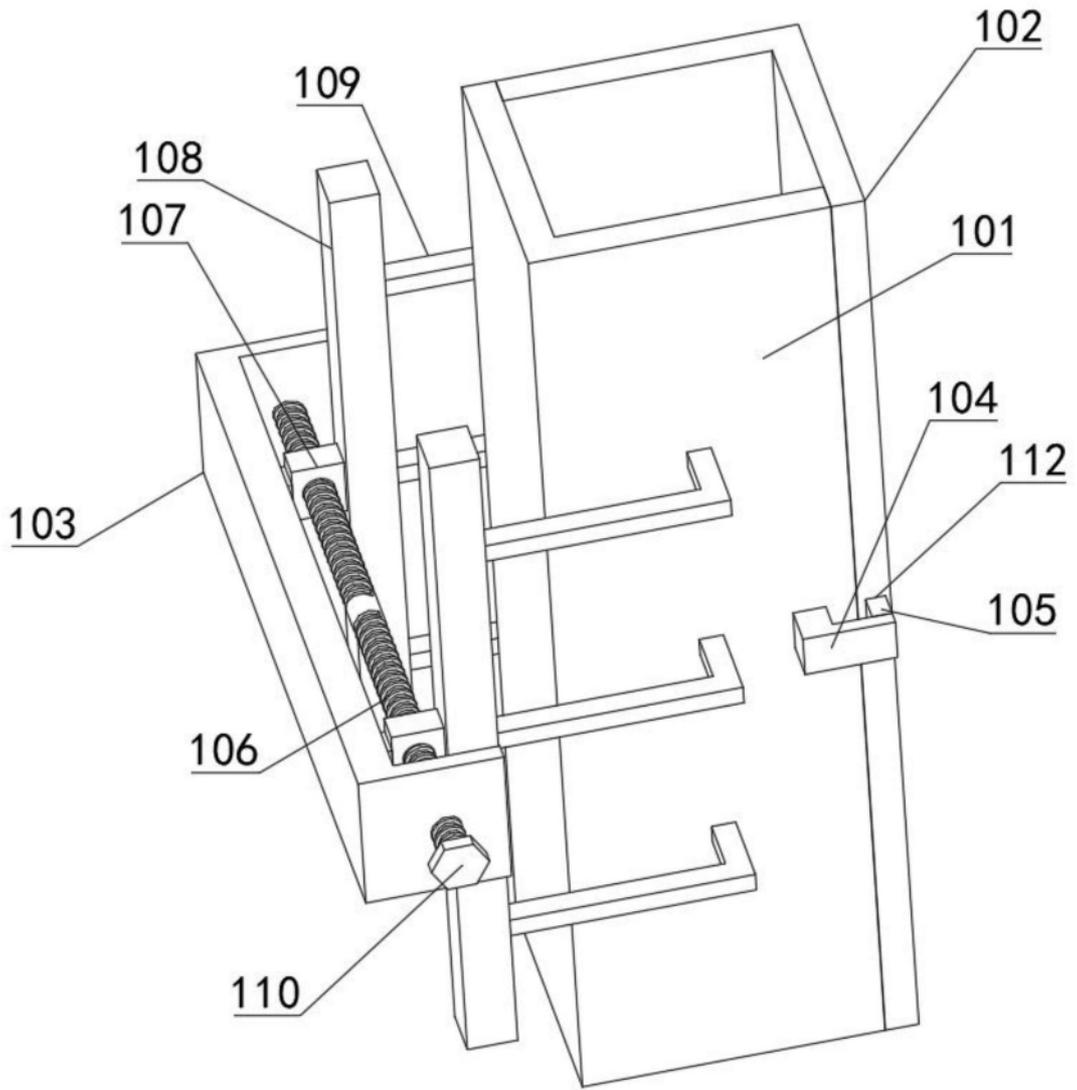


图1

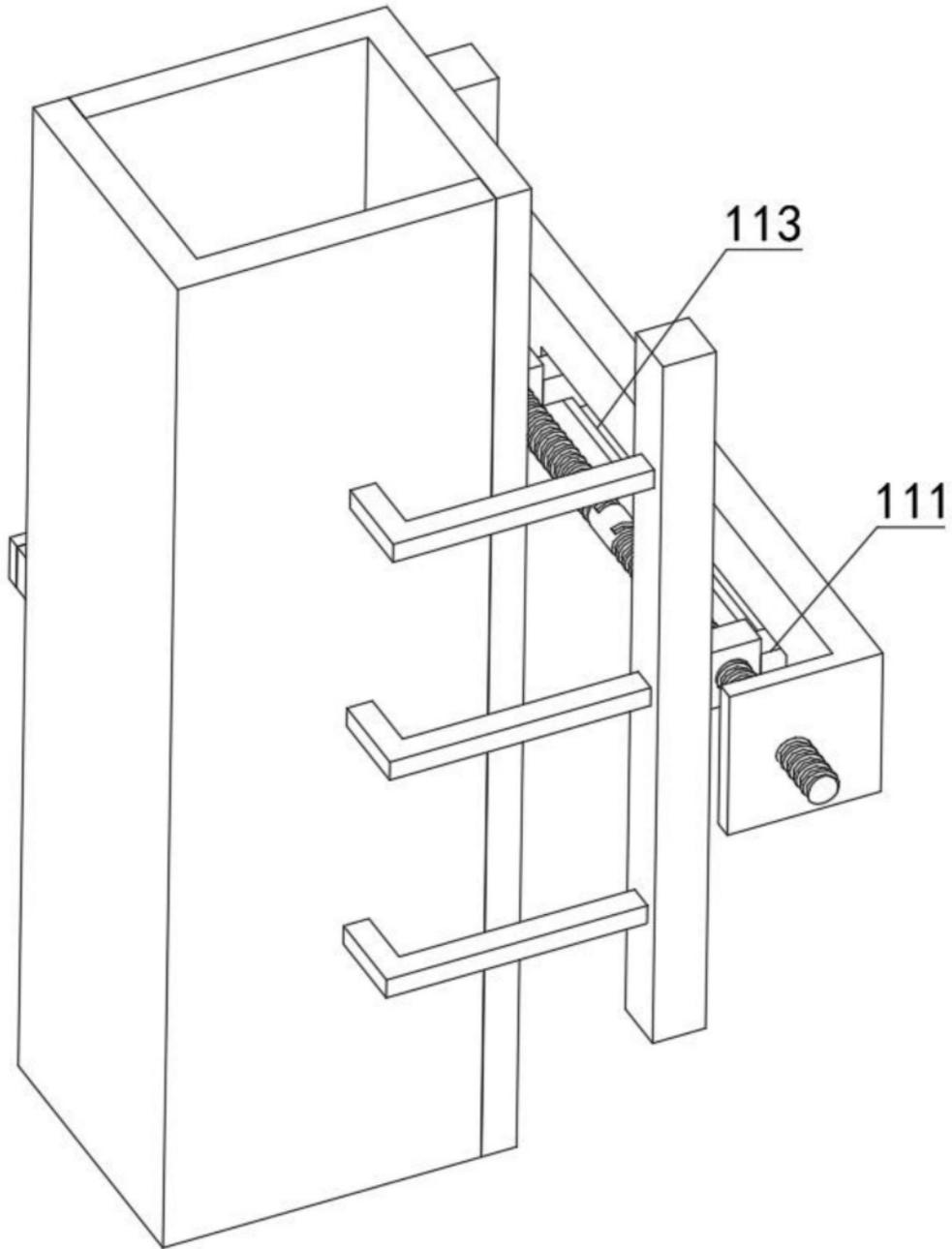


图2

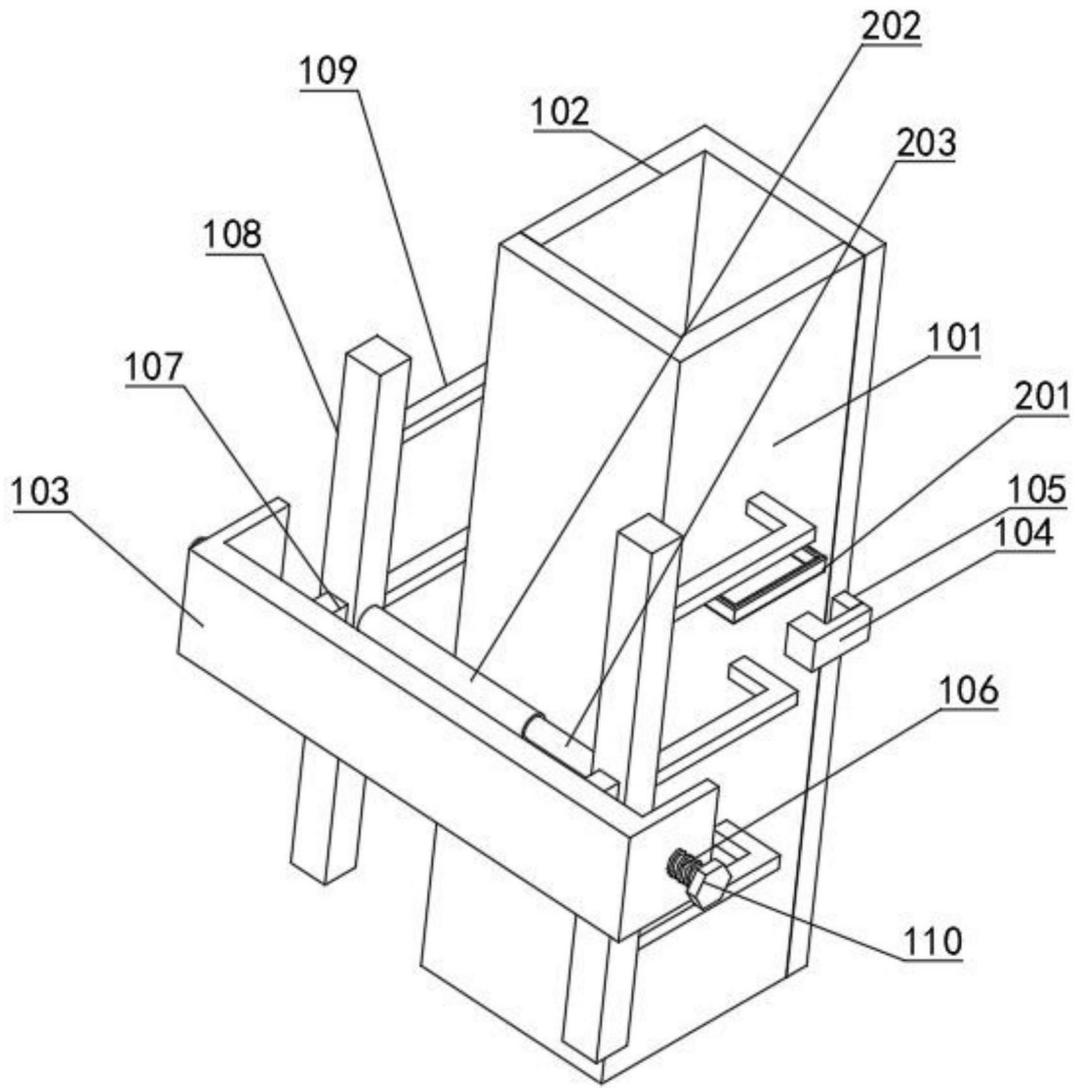


图3