



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214942465 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120331660.3

(22) 申请日 2021.02.05

(73) 专利权人 华辉建工集团有限公司  
地址 350800 福建省福州市闽清县三溪乡  
三溪街30号

(72) 发明人 林键辉

(51) Int. Cl.  
E04G 17/14 (2006.01)

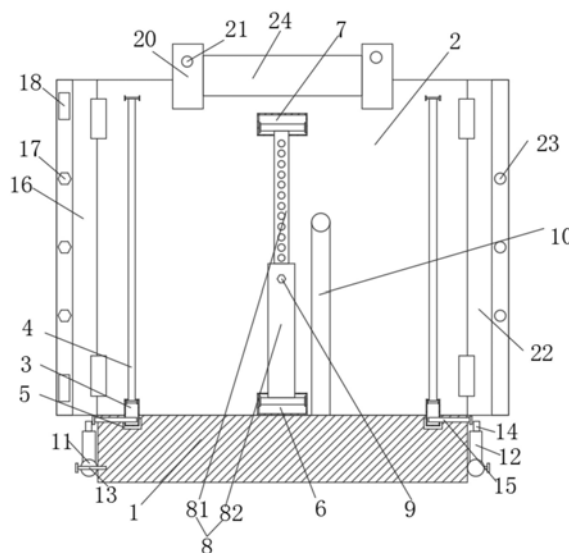
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

## (54) 实用新型名称

一种支撑用建筑组装模板

## (57) 摘要

本实用新型属于建筑领域,尤其是一种支撑用建筑组装模板,包括底座,所述底座的顶部铰接有模板,所述模板的一侧转动连接有两个相远离的连接杆,所述底座的一侧设置有多第二螺纹孔,所述底座的顶部镶嵌有两个滑轨,所述滑轨的顶部滑动连接有滑块,所述连接杆的另一端与滑块的顶部转动连接,所述底座的一侧螺纹连接有第三螺栓,所述第三螺栓的一端贯穿第二螺纹孔、滑块并与第二螺纹孔、滑块螺纹连接;本实用新型结构简单,通过螺纹杆、第四螺栓的多次固定,可以保证连接的稳定性,通过滑块、伸缩杆可以随时调节模板的角度,从而提高工作效率,通过第一螺栓、第二螺栓可以对模板的位置进行固定。



1. 一种支撑用建筑组装模板,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部铰接有模板(2),所述模板(2)的一侧转动连接有两个相远离的连接杆(4),所述底座(1)的一侧设置有多第二螺纹孔(25),所述底座(1)的顶部镶嵌有两个滑轨(5),所述滑轨(5)的顶部滑动连接滑块(3),所述连接杆(4)的另一端与滑块(3)的顶部转动连接,所述底座(1)的一侧螺纹连接有第三螺栓(15),所述第三螺栓(15)的一端贯穿第二螺纹孔(25)、滑块(3)并与第二螺纹孔(25)、滑块(3)螺纹连接,所述模板(2)的一侧铰接有第一固定板(16),所述第一固定板(16)的内部设置有固定组件,所述模板(2)的另一侧铰接有第二固定板(22),所述第二固定板(22)的一侧开设有多个第一螺纹孔(23),所述模板(2)的一侧设置有连接组件。

2. 根据权利要求1所述的一种支撑用建筑组装模板,其特征在于,所述固定组件包括第一固定板(16)的一侧螺纹连接有两个相远离的螺纹杆(18),所述螺纹杆(18)的一端贯穿第一固定板(16)并转动连接有移动板(19),所述第一固定板(16)的一侧螺纹连接有多第四螺栓(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种支撑用建筑组装模板,其特征在于,所述连接组件包括模板(2)一侧固定连接的两个支撑板(20),两个所述支撑板(20)相靠近的一侧固定连接有同一个连接板(24),所述支撑板(20)的一侧开设有第五螺栓(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种支撑用建筑组装模板,其特征在于,所述底座(1)的两侧均转动连接有转轴(11),所述转轴(11)的一侧螺纹连接有两个第二螺栓(13),所述第二螺栓(13)的一端贯穿转轴(11)、底座(1)并与转轴(11)、底座(1)螺纹连接,所述转轴(11)的外壁固定连接安装有安装板(12),所述安装板(12)的一侧转动连接有车轮(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种支撑用建筑组装模板,其特征在于,所述底座(1)的一侧固定连接有拉杆(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种支撑用建筑组装模板,其特征在于,所述底座(1)的顶部固定连接第一转动板(6),所述模板(2)的一侧固定连接第二转动板(7),所述第一转动板(6)的内部转动连接有伸缩杆(8),所述伸缩杆(8)包括第一套筒(81)、第二套筒(82),所述第一套筒(81)底部延伸至第二套筒(82)的内部并与第二套筒(82)的两侧内壁滑动连接,所述第一套筒(81)的外壁开设有多个螺纹口,所述第二套筒(82)的外壁螺纹连接有第一螺栓(9),所述第二套筒(82)的底部贯穿第一转动板(6)并与第一转动板(6)转动连接,所述第一套筒(81)的顶部贯穿第二转动板(7)并与第二转动板(7)转动连接。

## 一种支撑用建筑组装模板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,尤其涉及一种支撑用建筑组装模板。

### 背景技术

[0002] 支撑用建筑组装模板是保证砼的成型(形状尺寸)与表面应有的平整度,光洁度,抵抗或承受混凝土浇筑时的压力或自重,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,因此在搭建房屋时支撑用建筑组装模板是必不可少的。

[0003] 现有支撑用建筑组装模板在使用时需要多个固定在一起,通常其固定只有一种固定方式,这样固定不稳固,而且其调整角度太过繁琐,从而导致组装效率变低,所以我们提出一种支撑用建筑组装模板,用以解决上述所提到的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种支撑用建筑组装模板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种支撑用建筑组装模板,包括底座,所述底座的顶部铰接有模板,所述模板的一侧转动连接有两个相远离的连接杆,所述底座的一侧设置有多个第二螺纹孔,所述底座的顶部镶嵌有两个滑轨,所述滑轨的顶部滑动连接有滑块,所述连接杆的另一端与滑块的顶部转动连接,所述底座的一侧螺纹连接有第三螺栓,所述第三螺栓的一端贯穿第二螺纹孔、滑块并与第二螺纹孔、滑块螺纹连接,所述模板的一侧铰接有第一固定板,所述第一固定板的内部设置有固定组件,所述模板的另一侧铰接有第二固定板,所述第二固定板的一侧开设有多数第一螺纹孔,所述模板的一侧设置有连接组件。

[0007] 优选的,所述固定组件包括第一固定板的一侧螺纹连接有两个相远离的螺纹杆,所述螺纹杆的一端贯穿第一固定板并转动连接有移动板,所述第一固定板的一侧螺纹连接有多数第四螺栓。

[0008] 优选的,所述连接组件包括模板一侧固定连接的两个支撑板,两个所述支撑板相靠近的一侧固定连接有同一个连接板,所述支撑板的一侧开设有第五螺栓。

[0009] 优选的,所述底座的两侧均转动连接有转轴,所述转轴的一侧螺纹连接有两个第二螺栓,所述第二螺栓的一端贯穿转轴、底座并与转轴、底座螺纹连接,所述转轴的外壁固定连接有安装板,所述安装板的一侧转动连接有车轮。

[0010] 优选的,所述底座的一侧固定连接有拉杆。

[0011] 优选的,所述底座的顶部固定连接有第一转动板,所述模板的一侧固定连接有第二转动板,所述第一转动板的内部转动连接有伸缩杆,所述伸缩杆包括第一套筒、第二套筒,所述第一套筒底部延伸至第二套筒的内部并与第二套筒的两侧内壁滑动连接,所述第一套筒的外壁开设有多数螺纹口,所述第二套筒的外壁螺纹连接有第一螺栓,所述第二套筒的底部贯穿第一转动板并与第一转动板转动连接,所述第一套筒的顶部贯穿第二转动板

并与第二转动板转动连接。

[0012] 本实用新型的有益效果：

[0013] 1、本实用新型中，通过转动第二螺栓使第二螺栓与转轴、底座分离，此时可翻转安装板，从而使车轮接触地面，此时可通过拉杆进行移动底座的位置，当移动到指定位置时，转动安装板使安装板回到原位，然后使用第二螺栓进行固定其位置。

[0014] 2、本实用新型中，通过转动第三螺栓，使第三螺栓与滑块分离，同时扭动第一螺栓，使第一螺栓与第一套筒分离，此时可拉动模板，模板在移动时会带动连接杆进行移动，连接杆在移动时会拉动滑块在滑轨上进行滑动，模板在移动时会通过第二转动板带动第一套筒进行移动，第一套筒在移动时会在第二套筒内壁进行滑动，当调节到指定角度时，再转动第三螺栓、第一螺栓来固定模板的位置。

[0015] 3、本实用新型中，通过转动螺纹杆带动移动板进行移动，当移动板与第二固定板相抵触时停止转动螺纹杆，此时转动第四螺栓使第四螺栓与第一螺纹孔螺纹连接，从而进行二次固定。

[0016] 本实用新型结构简单，使用方便，通过螺纹杆、第四螺栓的多次固定，可以保证连接的稳定性，通过滑块、伸缩杆可以随时调节模板的角度，从而提高工作效率，通过第一螺栓、第二螺栓可以对模板的位置进行固定，保证其稳定性，通过拉杆、车轮可以轻松的移动底座的位置。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种支撑用建筑组装模板的部分主视图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种支撑用建筑组装模板的图1部分剖视图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种支撑用建筑组装模板的侧视部分剖视图；

[0020] 图4为本实用新型提出的一种支撑用建筑组装模板的伸缩杆的侧视剖视图

[0021] 图5为本实用新型提出的一种支撑用建筑组装模板的第一固定杆的主视剖视图；

[0022] 图6为本实用新型提出的一种支撑用建筑组装模板的第一固定杆的俯视图。

[0023] 图中：1、底座；2、模板；3、滑块；4、连接杆；5、滑轨；6、第一转动板；7、第二转动板；8、伸缩杆；81、第一套筒；82、第二套筒；9、第一螺栓；10、拉杆；11、转轴；12、安装板；13、第二螺栓；14、车轮；15、第三螺栓；16、第一固定板；17、第四螺栓；18、螺纹杆；19、移动板；20、支撑板；21、第五螺栓；22、第二固定板；23、第一螺纹孔；24、连接板；25、第二螺纹孔。

## 具体实施方式

[0024] 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，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0025] 实施例一

[0026] 参照图1-6，一种支撑用建筑组装模板，包括底座1，底座1的顶部铰接有模板2，模板2的一侧转动连接有两个相远离的连接杆4，底座1的一侧设置有多个第二螺纹孔25，底座1的顶部镶嵌有两个滑轨5，滑轨5的顶部滑动连接有滑块3，连接杆4的另一端与滑块3的顶部转动连接，底座1的一侧螺纹连接有第三螺栓15，第三螺栓15的一端贯穿第二螺纹孔25、

滑块3并与第二螺纹孔25、滑块3螺纹连接,模板2的一侧铰接有第一固定板16,第一固定板16的内部设置有固定组件,模板2的另一侧铰接有第二固定板22,第二固定板22的一侧开设有多个第一螺纹孔23,模板2的一侧设置有连接组件。

[0027] 本实用新型中,固定组件包括第一固定板16的一侧螺纹连接有两个相远离的螺纹杆18,螺纹杆18的一端贯穿第一固定板16并转动连接有移动板19,第一固定板16的一侧螺纹连接有多个第四螺栓17。

[0028] 本实用新型中,连接组件包括模板2一侧固定连接的两个支撑板20,两个支撑板20相靠近的一侧固定连接有同一个连接板24,支撑板20的一侧开设有第五螺栓21。

[0029] 本实用新型中,底座1的两侧均转动连接有转轴11,转轴11的一侧螺纹连接有两个第二螺栓13,第二螺栓13的一端贯穿转轴11、底座1并与转轴11、底座1螺纹连接,转轴11的外壁固定连接安装有安装板12,安装板12的一侧转动连接有车轮14。

[0030] 本实用新型中,底座1的一侧固定连接有利杆10。

[0031] 本实用新型中,底座1的顶部固定连接有利转动板6,模板2的一侧固定连接有利第二转动板7,第一转动板6的内部转动连接有伸缩杆8,伸缩杆8包括第一套筒81、第二套筒82,第一套筒81底部延伸至第二套筒82的内部并与第二套筒82的两侧内壁滑动连接,第一套筒81的外壁开设有利多个螺纹口,第二套筒82的外壁螺纹连接有利第一螺栓9,第二套筒82的底部贯穿第一转动板6并与第一转动板6转动连接,第一套筒81的顶部贯穿第二转动板7并与第二转动板7转动连接。

[0032] 工作原理:在使用时,先扭动第二螺栓13使第二螺栓13与转轴11、底座1分离,此时可翻转安装板12,从而使车轮14接触地面,此时可通过拉杆10进行移动底座1的位置,当移动到指定位置时,转动安装板12使安装板12回到原位,然后使用第二螺栓13进行固定其位置,此时扭动第三螺栓15,使第三螺栓15与滑块3分离,同时扭动第一螺栓9,使第一螺栓9与第一套筒81分离,此时可拉动模板2,模板2在移动时会带动连接杆4进行移动,连接杆4在移动时会拉动滑块3在滑轨5上进行滑动,模板2在移动时会通过第二转动板7带动第一套筒81进行移动,第一套筒81在移动时会在第二套筒82内壁进行滑动,当调节到指定角度时,通过第三螺栓15、第一螺栓9来固定模板2的位置,保证其稳定性,同时需要进行连接另一个模板2时,将第二固定板22滑动放置到第一固定板16内,在放置完成后通过转动螺纹杆18带动移动板19进行移动,当移动板19与第二固定板22相抵触时停止转动螺纹杆18,此时转动第四螺栓17使第四螺栓17与第一螺纹孔23螺纹连接,从而进行二次固定,保证其稳定性,当需要加高时可将另一个木板放置到模板2的顶部,然后通过第五螺栓21将木板与支撑板20螺纹连接,从而进行固定。

[0033] 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。

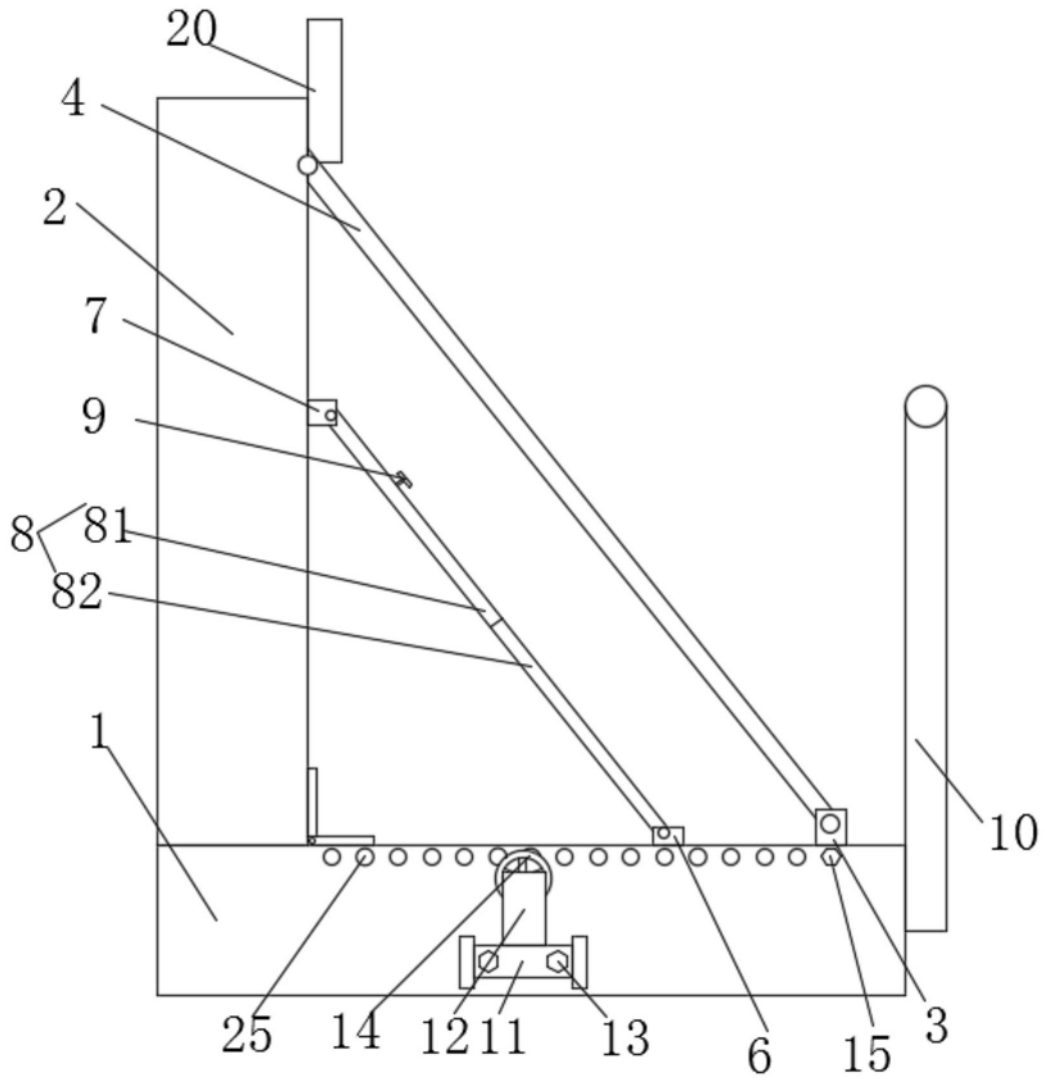


图1

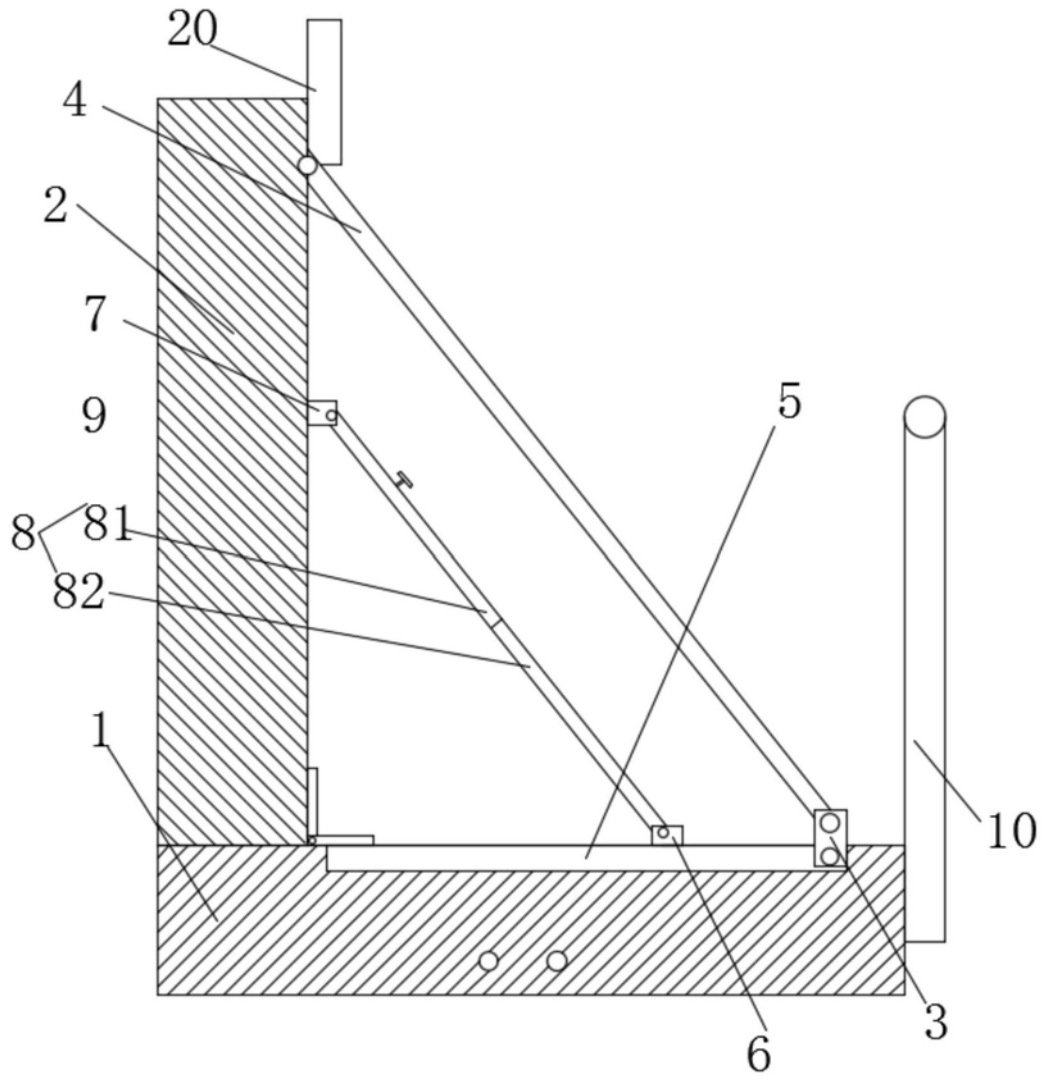


图2



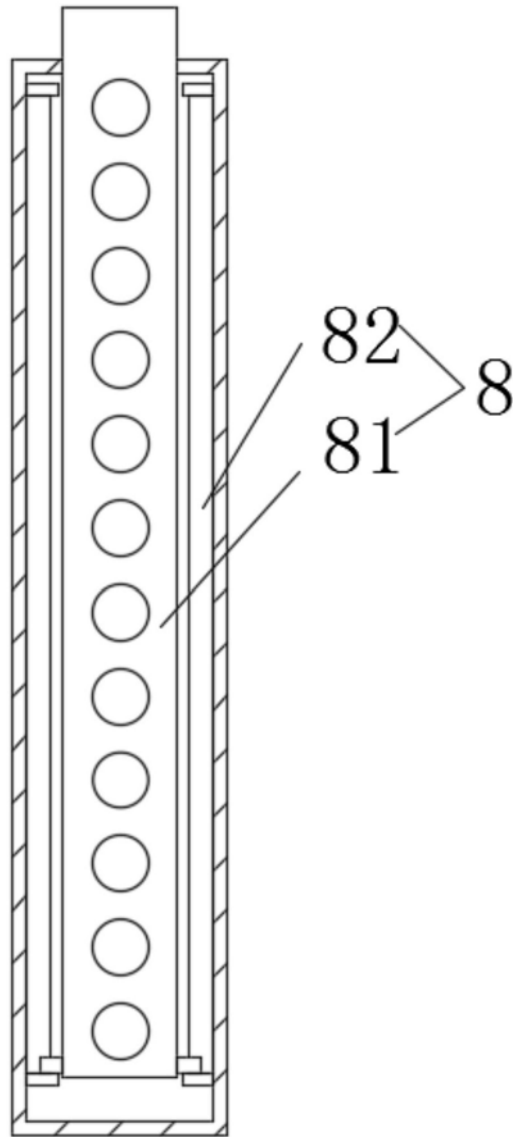


图4

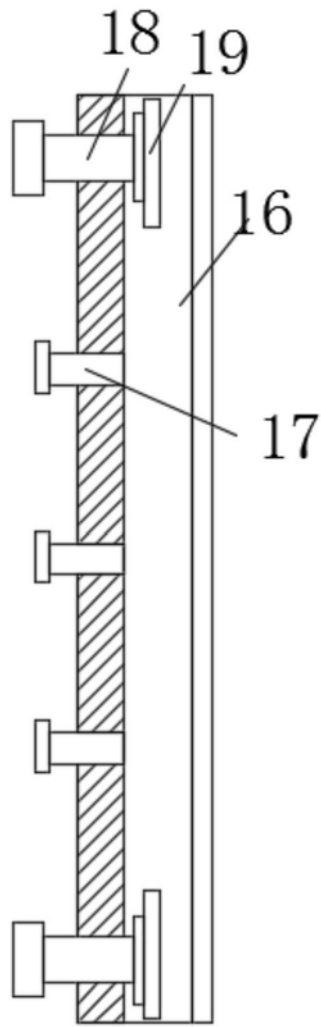


图5

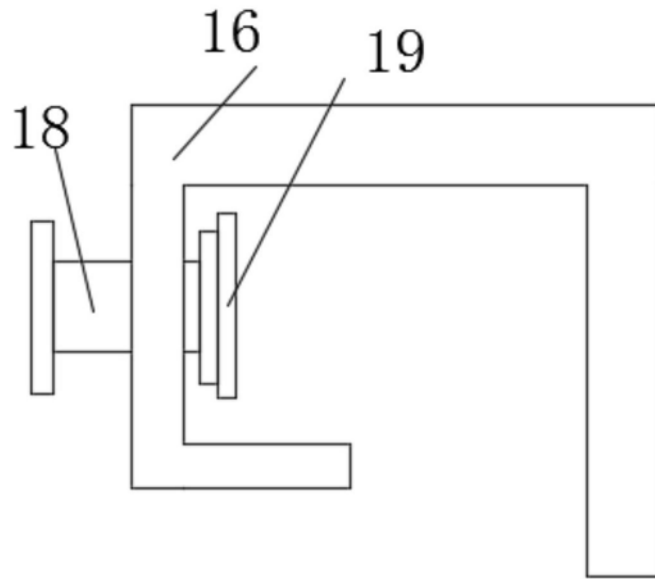


图6