



(21) 申请号 202420691649.1

(22) 申请日 2024.04.07

(73) 专利权人 沭阳隆升新材料有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县韩山镇  
工业区陈庄路3号

(72) 发明人 刘升 赵成胜

(74) 专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 11823

专利代理师 王川

(51) Int. Cl.

E04G 9/02 (2006.01)

E04G 17/14 (2006.01)

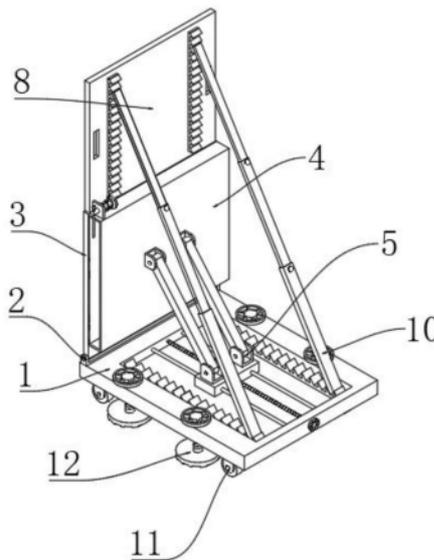
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种支撑用建筑模板

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑施工技术领域,提出了一种支撑用建筑模板,包括:底座,底座的顶部固定安装有U形架,U形架的内侧销连接有第一支撑板,第一支撑板的一侧固定安装有收集箱,第一支撑组件,第一支撑组件设置在底座上,第一支撑组件的一端与收集箱之间相连接,第一支撑板的顶部开设有第一插接槽,第一插接槽的内部插接有插接板,第一支撑板的上方设置有第二支撑板,第二支撑板的底部开设有第二插接槽,且第二支撑板通过第二插接槽与插接板之间相插接,通过设置的第一插接槽、插接板、第二支撑板与第二插接槽,能够加大第一支撑板的支撑面积,从而能够提高支撑效果,进而能够满足需求。



1. 一种支撑用建筑模板,其特征在于,包括:底座(1),所述底座(1)的顶部固定安装有U形架(2),所述U形架(2)的内侧销连接有第一支撑板(3),所述第一支撑板(3)的一侧固定安装有收集箱(4);

第一支撑组件(5),所述第一支撑组件(5)设置在所述底座(1)上,所述第一支撑组件(5)的一端与所述收集箱(4)之间相连接;

所述第一支撑板(3)的顶部开设有第一插接槽(6),所述第一插接槽(6)的内部插接有插接板(7),所述第一支撑板(3)的上方设置有第二支撑板(8),所述第二支撑板(8)的底部开设有第二插接槽(9),且所述第二支撑板(8)通过所述第二插接槽(9)与所述插接板(7)之间相插接;

第二支撑组件(10),所述第二支撑组件(10)设置在所述底座(1)上,所述第二支撑组件(10)的一端与所述第二支撑板(8)之间相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种支撑用建筑模板,其特征在于:所述第二支撑组件(10)包括固定安装在所述第二支撑板(8)一侧的第一支撑条(101),所述底座(1)顶部的凹槽内设置有两个第二支撑条(102),且两个所述第二支撑条(102)均固定安装在所述底座(1)上,所述底座(1)的上方设置有两个伸缩杆(103),且两个所述伸缩杆(103)的两端分别与所述第一支撑条(101)和所述第二支撑条(102)之间相接触。

3. 根据权利要求2所述的一种支撑用建筑模板,其特征在于:所述伸缩杆(103)包括第一插接壳(1031),所述第一插接壳(1031)的内侧插接有第二插接壳(1032),所述第二插接壳(1032)的内侧插接有矩形柱(1033),所述第一插接壳(1031)上螺纹连接有第一手拧螺丝(1034),且所述第一手拧螺丝(1034)的螺杆端与所述第二插接壳(1032)之间相连接,所述第二插接壳(1032)上螺纹连接有第二手拧螺丝(1035),且所述第二手拧螺丝(1035)的螺杆端与所述矩形柱(1033)之间相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种支撑用建筑模板,其特征在于:所述第一支撑组件(5)包括设置在所述底座(1)顶部凹槽内的第一螺纹杆(51)与限位杆(52),且所述第一螺纹杆(51)与所述限位杆(52)的两端均与所述底座(1)之间相连接,所述第一螺纹杆(51)与所述底座(1)之间转动连接,所述第一螺纹杆(51)与所述限位杆(52)的外侧壁设置有安装板(53),且所述安装板(53)与所述第一螺纹杆(51)之间螺纹连接,所述安装板(53)的顶部固定安装有两个第一U形板,两个所述第一U形板的内侧均销连接有连接板(54),所述收集箱(4)的一侧固定安装有两个第二U形板(55),且所述连接板(54)的另一端销连接在所述第二U形板(55)的内侧。

5. 根据权利要求1所述的一种支撑用建筑模板,其特征在于:所述收集箱(4)的顶部固定安装有固定板(13),所述固定板(13)上贯穿安装有第一T形杆(14),且所述第一T形杆(14)与所述固定板(13)之间相插接,所述固定板(13)的外侧壁设置有弹簧(15),且所述弹簧(15)位于所述固定板(13)与所述第一T形杆(14)圆盘端的中间,所述第一T形杆(14)上开设有圆孔,所述圆孔的内部插接有第二T形杆(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种支撑用建筑模板,其特征在于:所述底座(1)的顶部固定安装有多个万向轮(11)。

7. 根据权利要求1所述的一种支撑用建筑模板,其特征在于:所述底座(1)上设置有两个定位组件(12)。

8. 根据权利要求7所述的一种支撑用建筑模板,其特征在于:所述定位组件(12)包括贯穿安装在所述底座(1)上的第二螺纹杆(1201),且所述第二螺纹杆(1201)与所述底座(1)中间螺纹连接,所述第二螺纹杆(1201)的底部固定安装有固定盘(1202),所述固定盘(1202)的底部固定安装有多个橡胶条(1203)。

## 一种支撑用建筑模板

### 技术领域

[0001] 本实用新型建筑施工技术领域,具体涉及一种支撑用建筑模板。

### 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] 已知中国公开授权实用新型CN220414863U公开了一种支撑用建筑模板,包括底座,底座的两侧均固定连接有固定板,固定板的前侧固定连接有电动液压杆,电动液压杆的前侧固定连接有第一凹型块,第一凹型块的内部转轴连接有调节杆。本实用新型通过设置电动液压杆、第一凹型块、调节杆、第二凹型块、支撑板、第一连接柱、连接板、连接块、第二连接柱、限位支撑杆和凸块槽的配合使用,通过电动液压杆带动支撑板进行移动调节,限位支撑杆与凸块槽的配合支撑,达到了对支撑模板进行支撑角度调节的优点,解决了现有的支撑用建筑模板结构较为单一,建筑模板支撑时不能根据具体的支撑环境快速有效地调整支撑角度,该支撑模板缺少了对多种支撑环境的适用性的问题。

[0004] 然而在实施相关技术中发现上述一种支撑用建筑模板存在以下问题:现有技术在使用时,支撑板的支撑面积有限,不能够根据情况与需求对支撑面积进行增加调整,从而使得支撑效果不佳,无法满足需求,因此,需要一种支撑用建筑模板。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型提出一种支撑用建筑模板,解决了相关技术中的支撑板的支撑面积有限,不能够根据情况与需求对支撑面积进行增加调整,从而使得支撑效果不佳,无法满足需求的问题。

[0006] 本实用新型的技术方案如下:一种支撑用建筑模板,包括:底座,所述底座的顶部固定安装有U形架,所述U形架的内侧销连接有第一支撑板,所述第一支撑板的一侧固定安装有收集箱;

[0007] 第一支撑组件,所述第一支撑组件设置在所述底座上,所述第一支撑组件的一端与所述收集箱之间相连接;

[0008] 所述第一支撑板的顶部开设有第一插接槽,所述第一插接槽的内部插接有插接板,所述第一支撑板的上方设置有第二支撑板,所述第二支撑板的底部开设有第二插接槽,且所述第二支撑板通过所述第二插接槽与所述插接板之间相插接;

[0009] 第二支撑组件,所述第二支撑组件设置在所述底座上,所述第二支撑组件的一端与所述第二支撑板之间相连接。

[0010] 优选的,所述第二支撑组件包括固定安装在所述第二支撑板一侧的第一支撑条,所述底座顶部的凹槽内设置有两个第二支撑条,且两个所述第二支撑条均固定安装在所述底座上,所述底座的上方设置有两个伸缩杆,且两个所述伸缩杆的两端分别与所述第一支

撑条和所述第二支撑条之间相接触。

[0011] 优选的,所述伸缩杆包括第一插接壳,所述第一插接壳的内侧插接有第二插接壳,所述第二插接壳的内侧插接有矩形柱,所述第一插接壳上螺纹连接有第一手拧螺丝,且所述第一手拧螺丝的螺杆端与所述第二插接壳之间相连接,所述第二插接壳上螺纹连接有第二手拧螺丝,且所述第二手拧螺丝的螺杆端与所述矩形柱之间相接触。

[0012] 优选的,所述第一支撑组件包括设置在所述底座顶部凹槽内的第一螺纹杆与限位杆,且所述第一螺纹杆与所述限位杆的两端均与所述底座之间相连接,所述第一螺纹杆与所述底座之间转动连接,所述第一螺纹杆与所述限位杆的外侧壁设置有安装板,且所述安装板与所述第一螺纹杆之间螺纹连接,所述安装板的顶部固定安装有两个第一U形板,两个所述第一U形板的内侧均销连接有连接板,所述收集箱的一侧固定安装有两个第二U形板,且所述连接板的另一端销连接在所述第二U形板的内侧。

[0013] 优选的,所述收集箱的顶部固定安装有固定板,所述固定板上贯穿安装有第一T形杆,且所述第一T形杆与所述固定板之间相插接,所述固定板的外侧壁设置有弹簧,且所述弹簧位于所述固定板与所述第一T形杆圆盘端的中间,所述第一T形杆上开设有圆孔,所述圆孔的内部插接有第二T形杆。

[0014] 优选的,所述底座的顶部固定安装有多个万向轮。

[0015] 优选的,所述底座上设置有两个定位组件。

[0016] 优选的,所述定位组件包括贯穿安装在所述底座上的第二螺纹杆,且所述第二螺纹杆与所述底座中间螺纹连接,所述第二螺纹杆的底部固定安装有固定盘,所述固定盘的底部固定安装有多个橡胶条。

[0017] 本实用新型的工作原理及有益效果为:

[0018] 1、通过设置的第一插接槽、插接板、第二支撑板与第二插接槽,能够加大第一支撑板的支撑面积,从而能够提高支撑效果,进而能够满足需求。

[0019] 2、通过设置的第二支撑组件,能够保证第二支撑板的支撑能力与稳定性能,进而能够提高工作质量。

## 附图说明

[0020] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0021] 图1为本实用新型提出的整体立体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型提出第一支撑组件的立体结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型提出第一支撑板的剖视立体结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型提出第二支撑组件的立体结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型提出图2中的A处放大立体结构示意图;

[0026] 图6为本实用新型提出定位组件的立体结构示意图;

[0027] 图7为本实用新型提出伸缩杆的立体结构示意图。

[0028] 图中:1、底座;2、U形架;3、第一支撑板;4、收集箱;

[0029] 5、第一支撑组件;51、第一螺纹杆;52、限位杆;53、安装板;54、连接板;55、第二U形板;

[0030] 6、第一插接槽;7、插接板;8、第二支撑板;9、第二插接槽;

- [0031] 10、第二支撑组件;101、第一支撑条;102、第二支撑条;103、伸缩杆;1031、第一插接壳;1032、第二插接壳;1033、矩形柱;1034、第一手拧螺丝;1035、第二手拧螺丝;
- [0032] 11、万向轮;
- [0033] 12、定位组件;1201、第二螺纹杆;1202、固定盘;1203、橡胶条;
- [0034] 13、固定板;14、第一T形杆;15、弹簧;16、第二T形杆。

### 具体实施方式

[0035] 下面将结合本实用新型实施例,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都涉及本实用新型保护的范围。

[0036] 实施例一

[0037] 请参阅图1—图7,一种支撑用建筑模板,包括:底座1,底座1的顶部固定安装有U形架2,U形架2的内侧销连接有第一支撑板3,第一支撑板3的一侧固定安装有收集箱4;

[0038] 第一支撑组件5,第一支撑组件5设置在底座1上,第一支撑组件5的一端与收集箱4之间相连接;

[0039] 第一支撑板3的顶部开设有第一插接槽6,第一插接槽6的内部插接有插接板7,第一支撑板3的上方设置有第二支撑板8,第二支撑板8的底部开设有第二插接槽9,且第二支撑板8通过第二插接槽9与插接板7之间相插接;

[0040] 第二支撑组件10,第二支撑组件10设置在底座1上,第二支撑组件10的一端与第二支撑板8之间相连接。

[0041] 本实用新型提供的一种支撑用建筑模板,使用时,通过第一支撑组件5能够调整第一支撑板3的角度,并且使第一支撑板3能够与建筑待支撑面进行接触支撑,再然后人工将第二支撑板8与插接板7从收集箱4中抽出,然后人工先将插接板7插入第一支撑板3上的第一插接槽6中,然后人工再将第二支撑板8底部的第二插接槽9与插接板7进行插接,从而能够加大第一支撑板3的支撑面积,最后通过第二支撑组件10,能够保证第二支撑板8的支撑能力与稳定性能。

[0042] 进一步地,第二支撑组件10包括固定安装在第二支撑板8一侧的第一支撑条101,底座1顶部的凹槽内设置有两个第二支撑条102,且两个第二支撑条102均固定安装在底座1上,底座1的上方设置有两个伸缩杆103,且两个伸缩杆103的两端分别与第一支撑条101和第二支撑条102之间相接触。

[0043] 具体的,通过人工将伸缩杆103的两端分别与第一支撑条101和第二支撑条102上的齿压相抵触,从而在第一支撑条101与第二支撑条102的配合下,使得伸缩杆103能够对第二支撑板8进行支撑,进而能够保证第二支撑板8的支撑能力与稳定性能。

[0044] 另外需要说明;第一支撑条101与第二支撑条102的组成样式均为,一个条形板,然后条形板上排列安装有多个直角三角柱,再然后伸缩杆103的两端均与直角三角柱的90°面相接触。

[0045] 进一步地,伸缩杆103包括第一插接壳1031,第一插接壳1031的内侧插接有第二插接壳1032,第二插接壳1032的内侧插接有矩形柱1033,第一插接壳1031上螺纹连接有第一

手拧螺丝1034,且第一手拧螺丝1034的螺杆端与第二插接壳1032之间相连接,第二插接壳1032上螺纹连接有第二手拧螺丝1035,且第二手拧螺丝1035的螺杆端与矩形柱1033之间相接触。

[0046] 具体的,通过人工将第二插接壳1032从第一插接壳1031中拉出,然后人工转动第一插接壳1031上螺纹连接的第一手拧螺丝1034并使第一手拧螺丝1034的螺杆端与第二插接壳1032进行抵触,从而能够对调整完的第二插接壳1032进行固定,再然后人工将矩形柱1033从第二插接壳1032中拉出,然后人工转动第二插接壳1032上螺纹连接的第二手拧螺丝1035并使第二手拧螺丝1035的螺杆端与矩形柱1033进行抵触,从而能够对调整完的矩形柱1033进行固定,进而使伸缩杆103的长度能够根据第二支撑板8与底座1之间的角度进行调整,确保伸缩杆103的两端能够与第一支撑条101和第二支撑条102接触。

[0047] 进一步地,第一支撑组件5包括设置在底座1顶部凹槽内的第一螺纹杆51与限位杆52,且第一螺纹杆51与限位杆52的两端均与底座1之间相连接,第一螺纹杆51与底座1之间转动连接,第一螺纹杆51与限位杆52的外侧壁设置有安装板53,且安装板53与第一螺纹杆51之间螺纹连接,安装板53的顶部固定安装有两个第一U形板,两个第一U形板的内侧均销连接有连接板54,收集箱4的一侧固定安装有两个第二U形板55,且连接板54的另一端销连接在第二U形板55的内侧。

[0048] 具体的,通过人工转动第一螺纹杆51一端的转盘,从而使其能够带动底座1进行旋转,然后旋转的第一螺纹杆51再在限位杆52的限位配合下能够稳定带动其外侧壁螺纹连接的安装板53进行移动,再然后移动的安装板53带动其顶部的第一U形板同步位移,从而能够带动连接板54发生位移,最后连接板54通过第二U形板55,既能够带动收集箱4与第一支撑板3进行角度调整,又能够对收集箱4与第一支撑板3进行辅助支撑。

[0049] 进一步地,底座1的顶部固定安装有多个万向轮11。

[0050] 具体的,通过万向轮11,使得该装置便于进行移动。

[0051] 实施例二

[0052] 以实施例一为基础,在本实施例中包括:收集箱4的顶部固定安装有固定板13,固定板13上贯穿安装有第一T形杆14,且第一T形杆14与固定板13之间相插接,固定板13的外侧壁设置有弹簧15,且弹簧15位于固定板13与第一T形杆14圆盘端的中间,第一T形杆14上开设有圆孔,圆孔的内部插接有第二T形杆16。

[0053] 本实施例提供的技术方案为:通过人工向远离收集箱4的方向拉动第二T形杆16,然后人工再向上拉动圆孔中插接的第二T形杆16并使第二T形杆16的底部远离收集箱4,进而方便将第二支撑板8从收集箱4中抽出使用,反之,通过弹簧15的弹力推动第一T形杆14,从而使第一T形杆14带动第二T形杆16与收集箱4进行接触,进而使第二T形杆16能够对收集箱4中插接的第二支撑板8进行阻挡,避免底座1移动时,第二支撑板8从收集箱4中滑出。

[0054] 另外需要说明:在将插接板7与第二支撑板8一起放入收集箱4中时,插接板7是位于第二支撑板8上两个第一支撑条101中间的。

[0055] 实施例三

[0056] 以实施例一为基础,在本实施例中包括:底座1上设置有两个定位组件12,定位组件12包括贯穿安装在底座1上的第二螺纹杆1201,且第二螺纹杆1201与底座1中间螺纹连接,第二螺纹杆1201的底部固定安装有固定盘1202,固定盘1202的底部固定安装有两个橡

胶条1203。

[0057] 本实施例提供的技术方案为:通过人工转动第二螺纹杆1201顶部的转盘,从而使底座1上螺纹连接的第二螺纹杆1201能够带动固定盘1202下降并与地面接触,进而能够对底座1进行定位,避免底座1在使用时,容易出现移动现象,再然后,再在橡胶条1203的作用下,能够增加固定盘1202与地面之间的摩擦力,进而能够提高底座1的稳定效果。

[0058] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

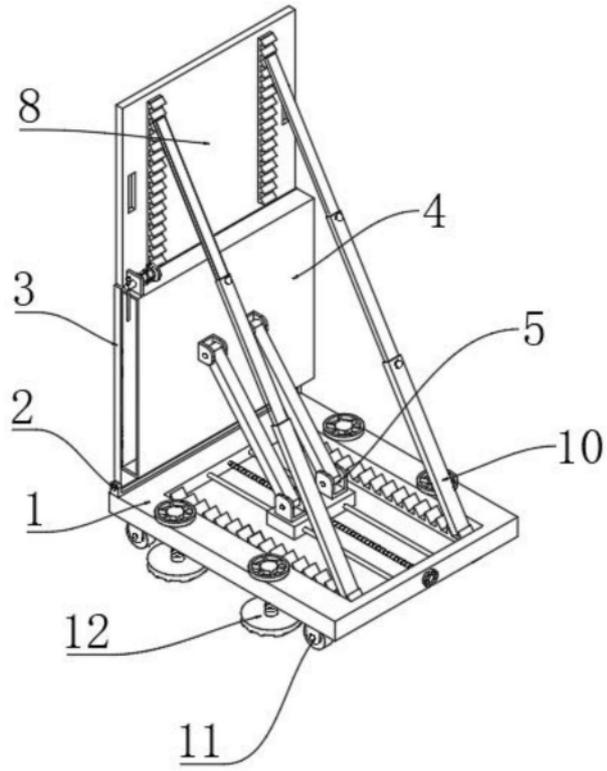


图1

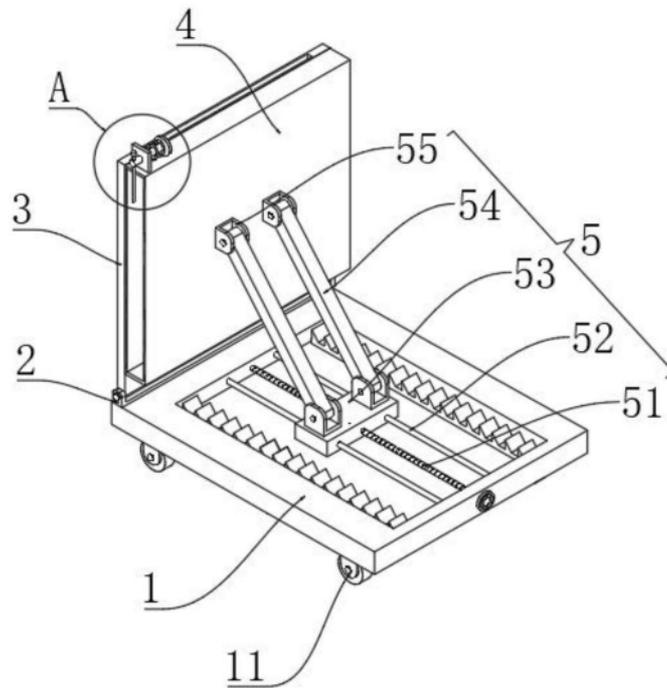


图2

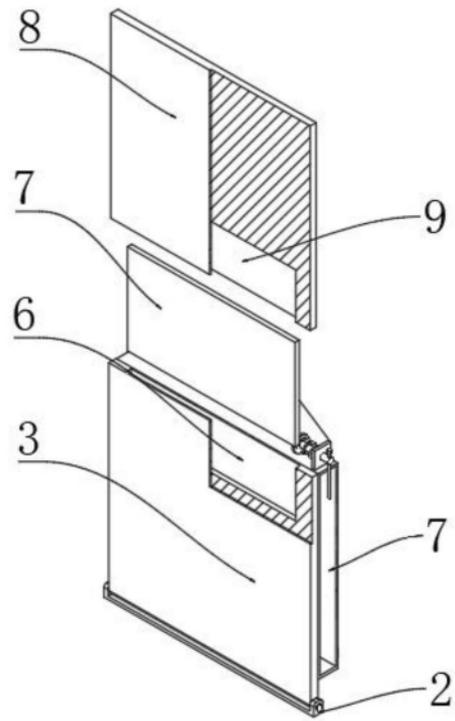


图3

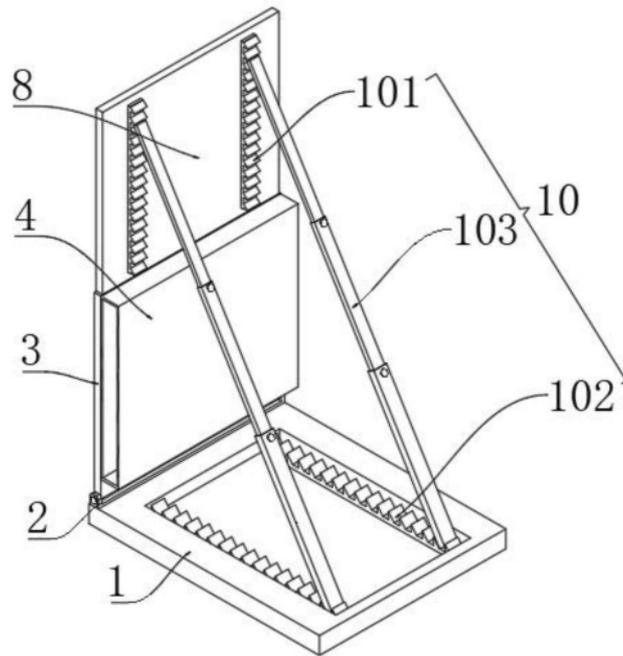


图4

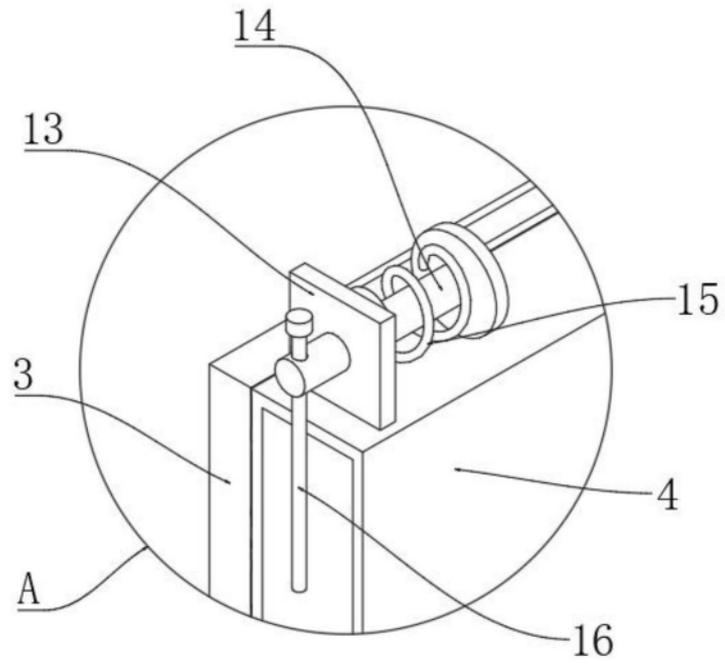


图5

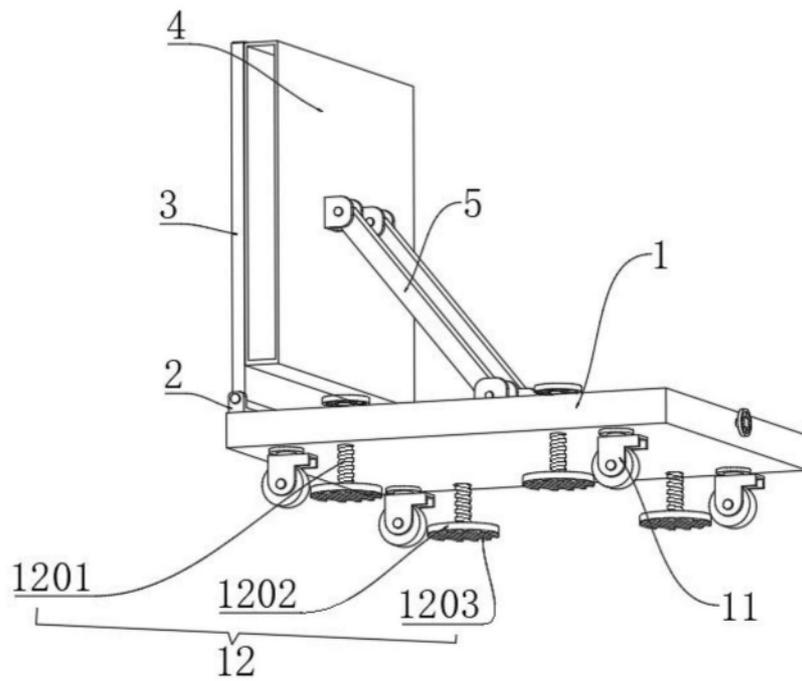


图6

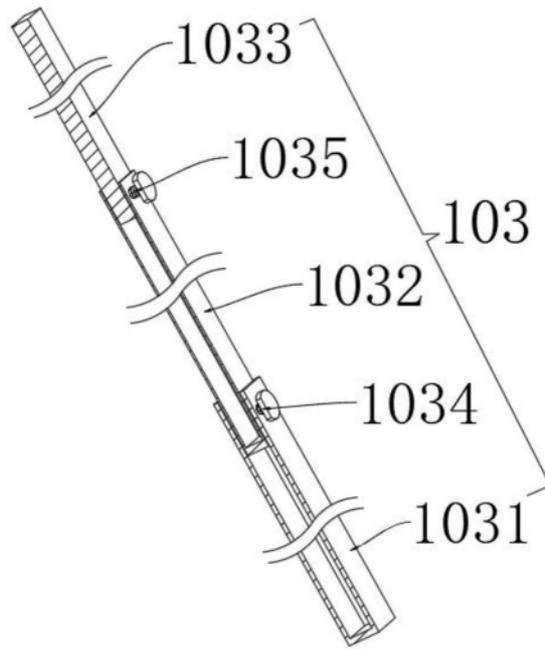


图7