(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220768768 U
(45)授权公告日 2024.04.12

(21)申请号 202322315650.2
(22)申请日 2023.08.28
(73)专利权人 安徽金拱建设有限公司
地址 246000 安徽省安庆市怀宁县高河镇黄梅路北20号
(72)发明人 汪锋 张波
(74)专利代理机构 安徽华普专利代理事务所(普通合伙) 34151
专利代理师 蔡庆新
(51)Int.Cl.
E04G 1/15(2006.01)
E04G 5/00(2006.01)
E04G 7/28(2006.01)
E04G 5/08(2006.01)
E04G 1/22(2006.01)
E04G 5/06(2006.01)

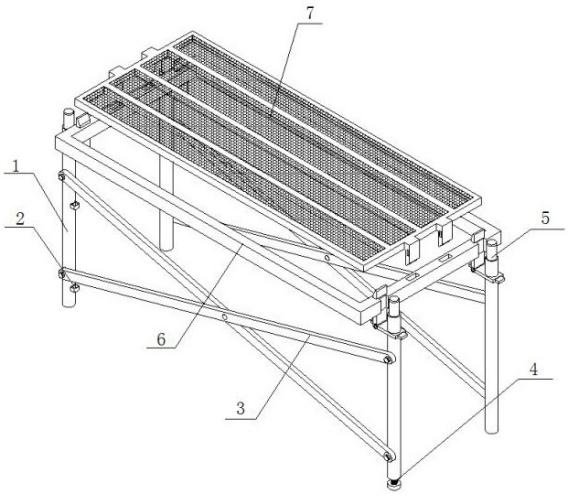
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种施工建筑用拼接脚手架

(57)摘要

本实用新型提供一种施工建筑用拼接脚手架,包括有固定支杆,所述固定支杆表面设置有拉绳固定框,所述固定支杆设置有两套,且所述固定支杆之间通过“X”型支架进行固定连接,所述固定支杆顶端螺纹连接有螺纹延伸底座,所述一侧固定支杆顶端固定连接有偏转基座,所述偏转基座表面活动连接有顶端框架,所述顶端框架表面活动安装有作业底网,用以解决上述背景中只能通过在底部增加重量从而避免脚手架轻易晃动偏移,当在实际使用过程中施工建设工地的地面往往存在凹凸不平的情况,当面对凹凸不平地面的情况时脚手架往往不能进行搭设,且在该装置中,给施工人员作业的作业平台为整体式,在施工工地安装极为不便的问题。



CN 220768768 U

1.一种施工建筑用拼接脚手架,其特征在于:包括有固定支杆(1),所述固定支杆(1)表面设置有拉绳固定框(2),所述固定支杆(1)设置有两套,且所述固定支杆(1)之间通过“X”型支架(3)进行固定连接,所述固定支杆(1)顶端螺纹连接有螺纹延伸底座(4)且一侧固定支杆(1)顶端固定连接有偏转基座(5),所述偏转基座(5)表面活动连接有顶端框架(6),所述顶端框架(6)表面活动安装有作业底网(7)。

2.根据权利要求1所述的一种施工建筑用拼接脚手架,其特征在于:所述一侧固定支杆(1)通过旋转其下方的螺纹延伸底座(4)提升支撑长度,所述固定支杆(1)顶端的偏转基座(5),固定连接与顶端框架(6)一侧表面,所述固定支杆(1)表面对应设置的拉绳固定框(2)表面设置有用于牵引固定的拉索。

3.根据权利要求2所述的一种施工建筑用拼接脚手架,其特征在于:所述顶端框架(6)包括有框架主体(601),所述框架主体(601)两侧表面设置有安装插槽(602),所述安装插槽(602)内部表面设置有伸缩弹片(603),所述伸缩弹片(603)表面设置有嵌合块(604),所述安装插槽(602)表面活动连接有固定插块(605),所述固定插块(605)两侧表面设置有夹槽(606)。

4.根据权利要求3所述的一种施工建筑用拼接脚手架,其特征在于:所述固定插块(605)设置有若干个,分别与作业底网(7)两侧固定连接,所述作业底网(7)通过固定插块(605)嵌合连接在顶端框架(6)表面。

5.根据权利要求1所述的一种施工建筑用拼接脚手架,其特征在于:所述偏转基座(5)包括有支杆顶板(501),所述支杆顶板(501)一侧表面设置有铰接件(502),所述铰接件(502)表面活动连接有翻转插板(503),所述翻转插板(503)下端表面设置有固定限位轴(504),所述支杆顶板(501)一侧表面设置有限位插槽(505),所述限位插槽(505)表面活动连接有定位块(506)。

6.根据权利要求5所述的一种施工建筑用拼接脚手架,其特征在于:所述翻转插板(503)以及其下端的固定限位轴(504)活动连接与支杆顶板(501)一侧的铰接件(502)表面,同时通过支杆顶板(501)一侧表面的定位块(506)与固定限位轴(504)相互连接,使翻转插板(503)以及固定限位轴(504)固定在支杆顶板(501)一侧表面。

一种施工建筑用拼接脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及污水净化技术领域,具体涉及一种施工建筑用拼接脚手架。

背景技术

[0002] 脚手架是为了保证各施工过程顺利进行而搭设的工作平台。按搭设的位置分为外脚手架、里脚手架;按材料不同可分为木脚手架、竹脚手架、钢管脚手架;按构造形式分为立杆式脚手架、桥式脚手架、门式脚手架、悬吊式脚手架、挂式脚手架、挑式脚手架、爬式脚手架。

[0003] 在申请公布号CN202221513866.9,申请公布日2022.11.18,名称为《一种建筑施工用脚手架》的发明专利申请中,包括脚手架与底座,所述底座的四角位置处连接有插筒,所述插筒上竖向滑动连接有螺母,所述脚手架插接在插筒内并且螺母螺纹连接在脚手架上,该装置可对脚手架上的支撑柱进行固定,因为底座的重量,使工人在脚手架上施工时,脚手架不会轻易晃动偏移,因此结构稳定,对人具有一定的保护。

[0004] 以上述案件为代表的的案件,根据说明书附图,只能通过在底部增加重量从而避免脚手架轻易晃动偏移,当在实际使用过程中施工建设工地的地面往往存在凹凸不平的情况,当面对凹凸不平地面的情况时脚手架往往不能进行搭设,且在该装置中,给施工人员作业的作业平台为整体式,在施工工地安装极为不便。

实用新型内容

[0005] 1.实用新型要解决的技术问题

[0006] 本实用新型的提供了一种施工建筑用拼接脚手架,用以解决上述背景中只能通过在底部增加重量从而避免脚手架轻易晃动偏移,当在实际使用过程中施工建设工地的地面往往存在凹凸不平的情况,当面对凹凸不平地面的情况时脚手架往往不能进行搭设,且在该装置中,给施工人员作业的作业平台为整体式,在施工工地安装极为不便的问题。

[0007] 2.技术方案

[0008] 为达到上述目的,本实用新型提供的技术方案为:包括有固定支杆,所述固定支杆表面设置有拉绳固定框,所述固定支杆设置有两套,且所述固定支杆之间通过“X”型支架进行固定连接,所述固定支杆顶端螺纹连接有螺纹延伸底座,所述一侧固定支杆顶端固定连接有偏转基座,所述偏转基座表面活动连接有顶端框架,所述顶端框架表面活动安装有作业底网。

[0009] 进一步的,所述一侧固定支杆通过旋转其下方的螺纹延伸底座提升支撑长度,所述另一侧固定支杆顶端的偏转基座,固定连接与顶端框架一侧表面,所述固定支杆表面对应设置的拉绳固定框表面设置有用于牵引固定的拉索。

[0010] 进一步的,所述顶端框架包括有框架主体,所述框架主体两侧表面设置有安装插槽,所述安装插槽内部表面设置有伸缩弹片,所述伸缩弹片表面设置有嵌合块,所述安装插槽表面活动连接有固定插块,所述固定插块两侧表面设置有夹槽。

[0011] 进一步的,所述固定插块设置有若干个,分别与作业底网两侧固定连接,所述作业底网通过固定插块嵌合连接在顶端框架表面。

[0012] 进一步的,所述偏转基座包括有支杆顶板,所述翻转板一侧表面设置有铰接件,所述铰接件表面活动连接有翻转插板,所述翻转插板下端表面设置有固定限位轴,所述支杆顶板一侧表面设置有限位插槽,所述限位插槽表面活动连接有定位块。

[0013] 进一步的,所述翻转插板以及其下端的固定限位轴活动连接与支杆顶板一侧的铰接件表面,同时通过支杆顶板一侧表面的定位块与固定限位轴相互连接,使翻转插板以及固定限位轴固定在支杆顶板一侧表面。

[0014] 3.有益效果

[0015] 采用本实用新型提供的技术方案,与现有技术相比,具有如下有益效果:

[0016] 本实用新型设计合理,在相对平整的地面进行脚手架搭设时,将固定支杆通过“X”型支架进行固定,通过将作业底网安装在顶端框架上方表面安装插槽中,通过伸缩弹片构成弹性的嵌合块与固定插块两侧的夹槽进行弹性的嵌合连接,将作业底网安装在顶端框架上方表面,实现了快速搭建拼接脚手架的目的,同时通过嵌合块与夹槽的嵌合连接,避免了作业底网在震动中脱落,

[0017] 在地面不平整的进行脚手架搭设时,将定位块从限位插槽中抽出,同时将螺纹延伸底座旋转伸出,将一侧固定支杆延长,同时固定限位轴沿着支杆顶板翻转,通过支杆顶板表面的拉绳固定框安装牵引拉索,将两侧的固定支杆进行牵引固定,实现了根据凹凸不平的地面对固定支杆的支撑高度进行调整,进而保证作业底网相对水平,实现了在面对凹凸不平地面的情况时脚手架可以进行搭设,并施工的目的。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型固定支杆示意图;

[0020] 图3为本实用新型固定支杆中A的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的翻转插板示意图;

[0022] 图5为本实用新型的作业底网示意图;

[0023] 图6为本实用新型的顶端框架剖析示意图;

[0024] 图7为本实用新型未安装作业底网固定支杆示意图。

[0025] 附图标记

[0026] 1、固定支杆;2、拉绳固定框;3、“X”型支架;4、螺纹延伸底座;5、偏转基座;501、支杆顶板;502、铰接件;503、翻转插板;504、固定限位轴;505、限位插槽;506、定位块;6、顶端框架;601、架主体;602、安装插槽;603、伸缩弹片;604、嵌合块;605、固定插块;606、夹槽;7、作业底网。

具体实施方式

[0027] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述,附图中给出了本实用新型的若干实施例,但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公

开内容更加透彻全面。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“页”、“底”“内”、“外”、″顺时针”、“逆时针”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。

[0029] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,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。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0030] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”、“设有”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

实施例

[0031] 参照附图1-7,包括有固定支杆1,所述固定支杆1表面设置有拉绳固定框2,所述固定支杆1设置有两套,且所述固定支杆1之间通过“X”型支架3进行固定连接,所述固定支杆1顶端螺纹连接有螺纹延伸底座4,所述一侧固定支杆1顶端固定连接有偏转基座5,所述偏转基座5表面活动连接有顶端框架6,所述顶端框架6表面活动安装有作业底网7,所述一侧固定支杆1通过旋转其下方的螺纹延伸底座4提升支撑长度,所述另一侧固定支杆1顶端的偏转基座5,固定连接与顶端框架6一侧表面,所述固定支杆1表面对应设置的拉绳固定框2表面设置有用于牵引固定的拉索,本装置通过偏转基座5控制脚手架在安土不平的地面上进行搭设安转。

[0032] 所述顶端框架6包括有框架主体601,所述框架主体601两侧表面设置有安装插槽602,所述安装插槽602内部表面设置有伸缩弹片603,所述伸缩弹片603表面设置有嵌合块604,所述安装插槽602表面活动连接有固定插块605,所述固定插块605两侧表面设置有夹槽606,所述固定插块605设置有若干个,分别与作业底网7两侧固定连接,所述作业底网7通过固定插块605嵌合连接在顶端框架6表面,

[0033] 在该实施例中,在相对平整的地面进行脚手架搭设时,将固定支杆1通过“X”型支架3进行固定,通过将作业底网7安装在顶端框架6上方表面安装插槽602中,通过伸缩弹片603构成弹性的嵌合块604与固定插块605两侧的夹槽606进行弹性的嵌合连接,将作业底网7安装在顶端框架6上方表面,实现了快速搭建拼接脚手架的目的,同时通过嵌合块604与夹槽606的嵌合连接,避免了作业底网7在震动中脱落。

[0034] 所述偏转基座5包括有支杆顶板501,所述支杆顶板501一侧表面设置有铰接件502,所述铰接件502表面活动连接有翻转插板503,所述翻转插板503下端表面设置有固定限位轴504,所述支杆顶板501一侧表面设置有限位插槽505,所述限位插槽505表面活动连接有定位块506,所述翻转插板503以及其下端的固定限位轴504活动连接与支杆顶板501一

侧的铰接件502表面,同时通过支杆顶板501一侧表面的定位块506与固定限位轴504相互连接,使翻转插板503以及固定限位轴504固定在支杆顶板501一侧表面。

[0035] 在该实施例中,在地面不平整的进行脚手架搭设时,将定位块506从限位插槽505中抽出,同时将螺纹延伸底座4旋转伸出,将一侧固定支杆1延长,同时固定限位轴504沿着支杆顶板501翻转,通过支杆顶板501表面的拉绳固定框2安装牵引拉索,将两侧的固定支杆1进行牵引固定,实现了根据凹凸不平的地面对固定支杆1的支撑高度进行调整,进而保证作业底网7相对水平,实现了在面对凹凸不平地面的情况时脚手架可以进行搭设,并施工的目的。

[0036] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的某种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制;应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围;因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

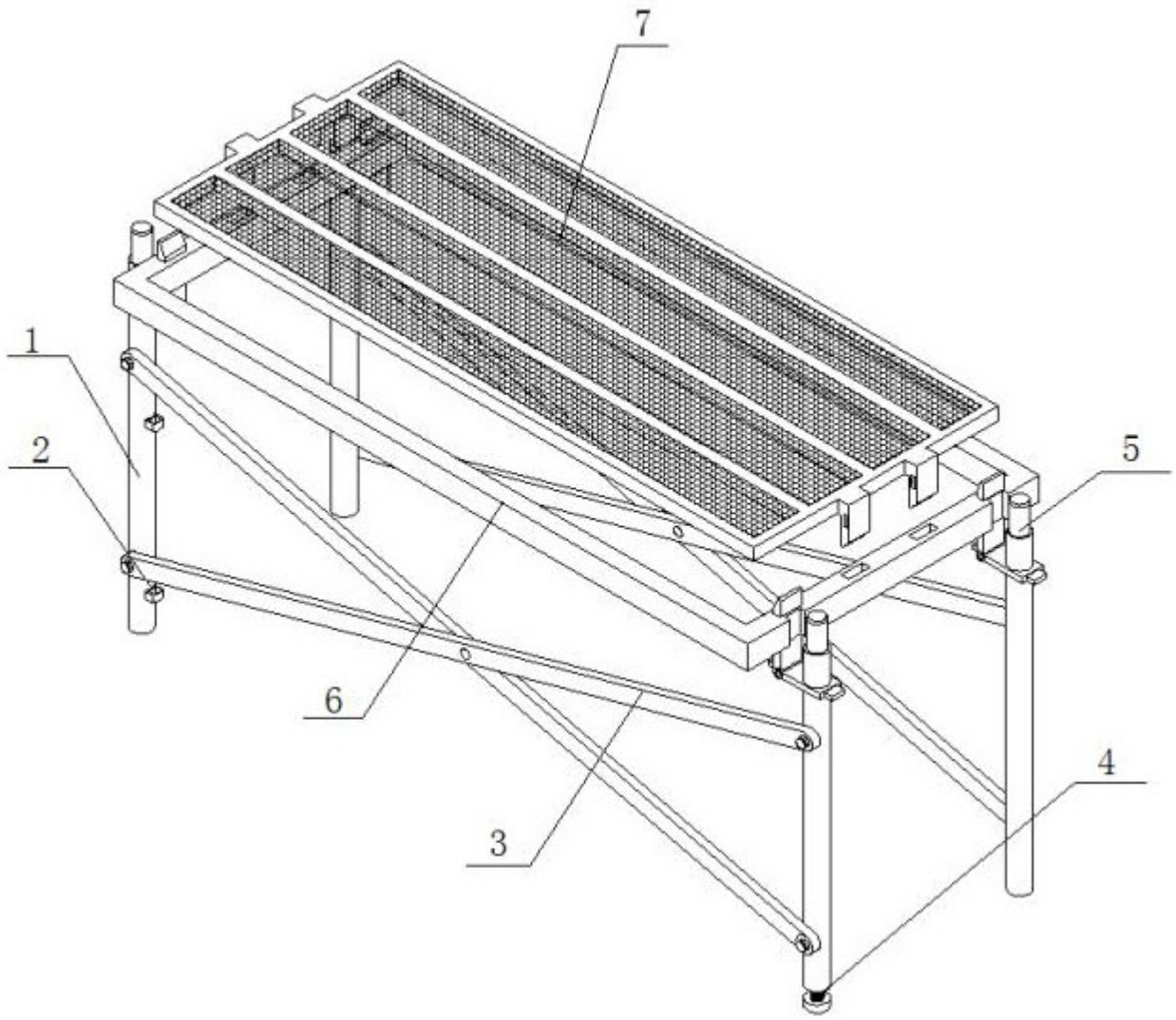


图 1

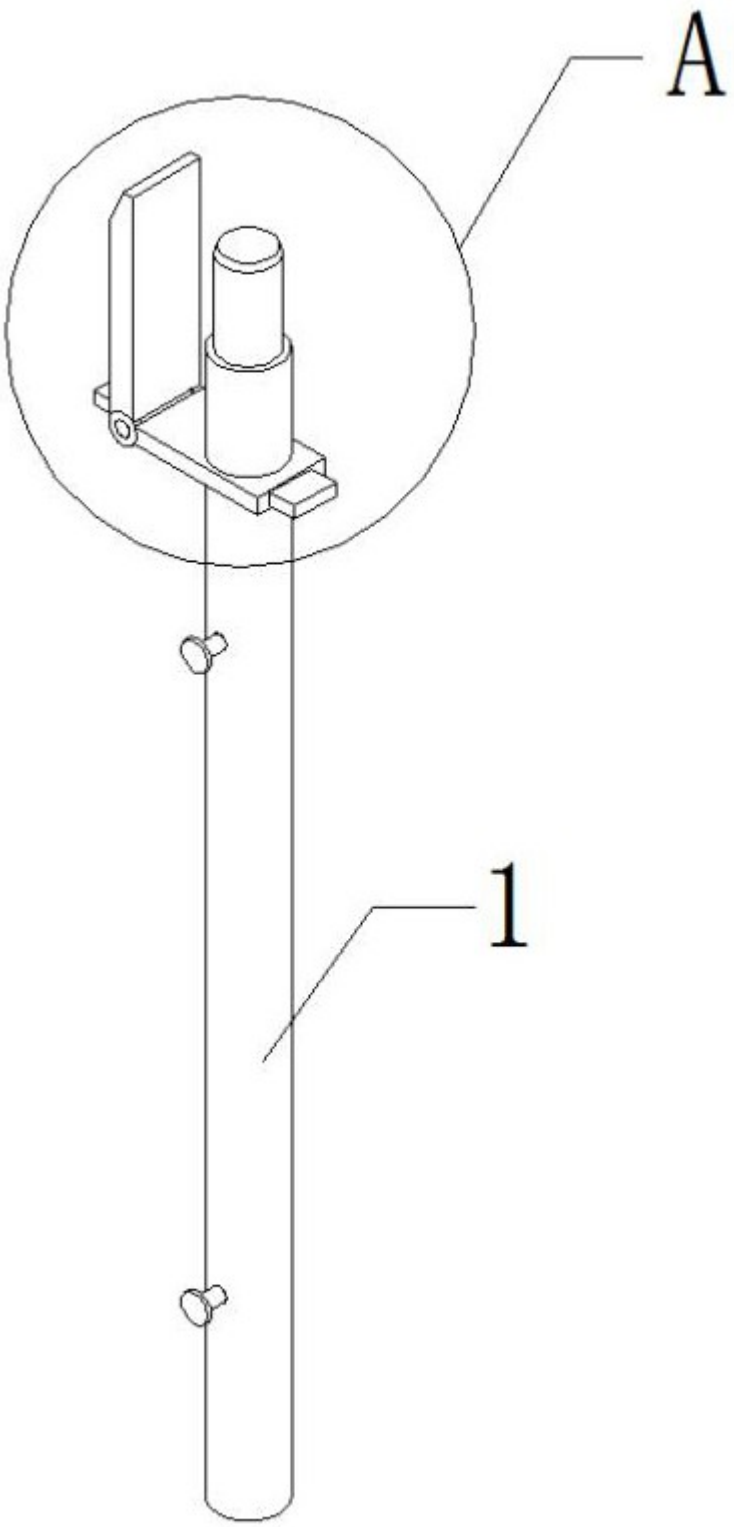


图 2

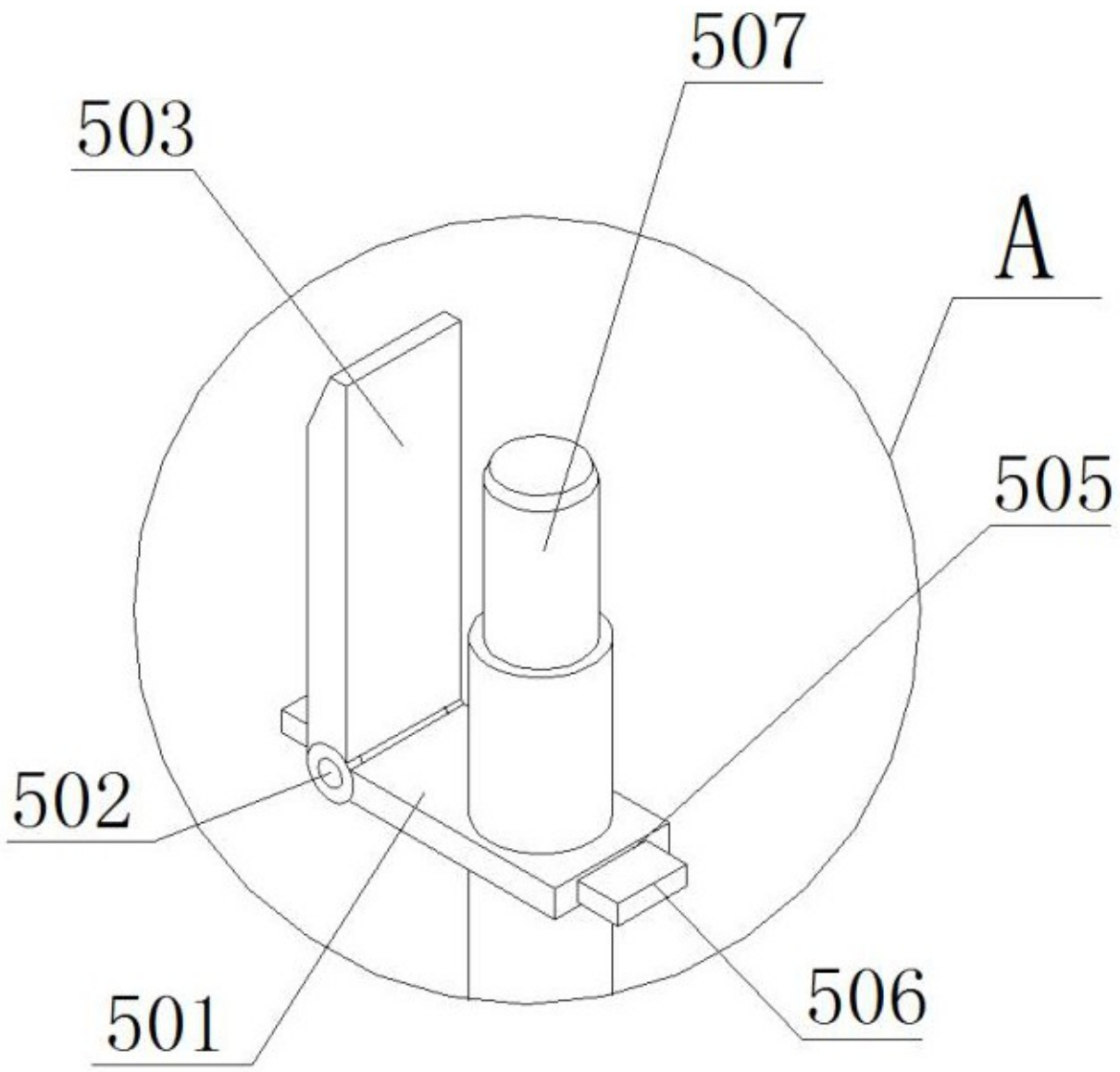


图 3

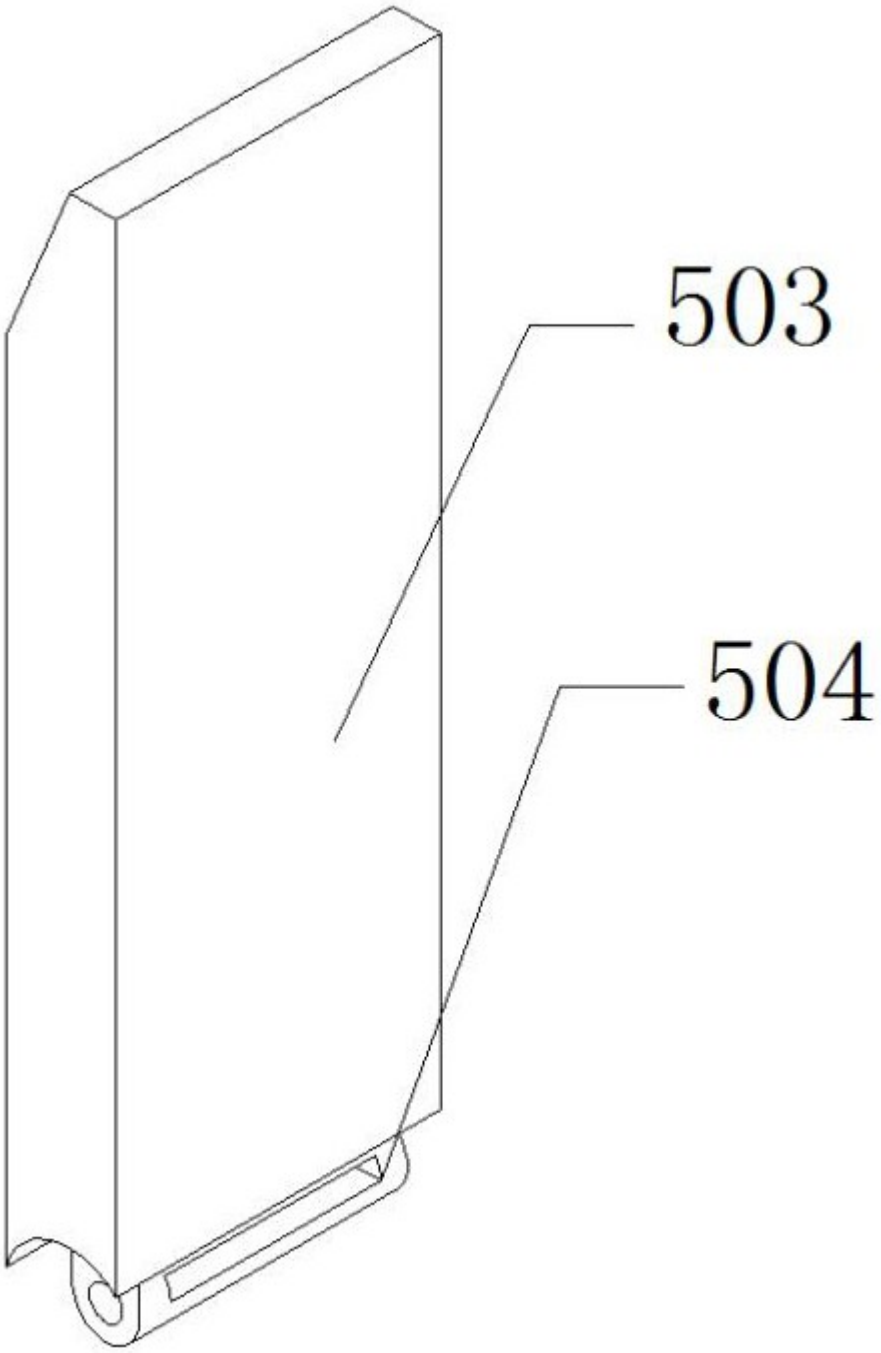


图 4

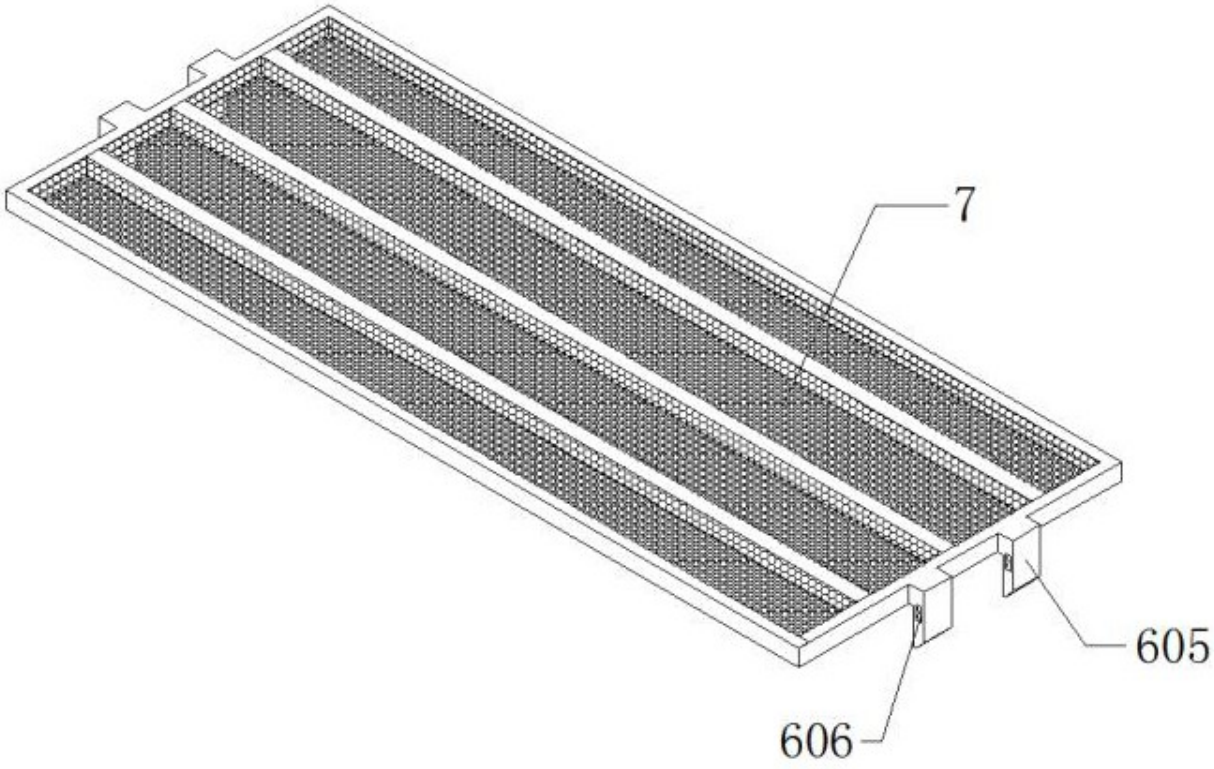


图 5

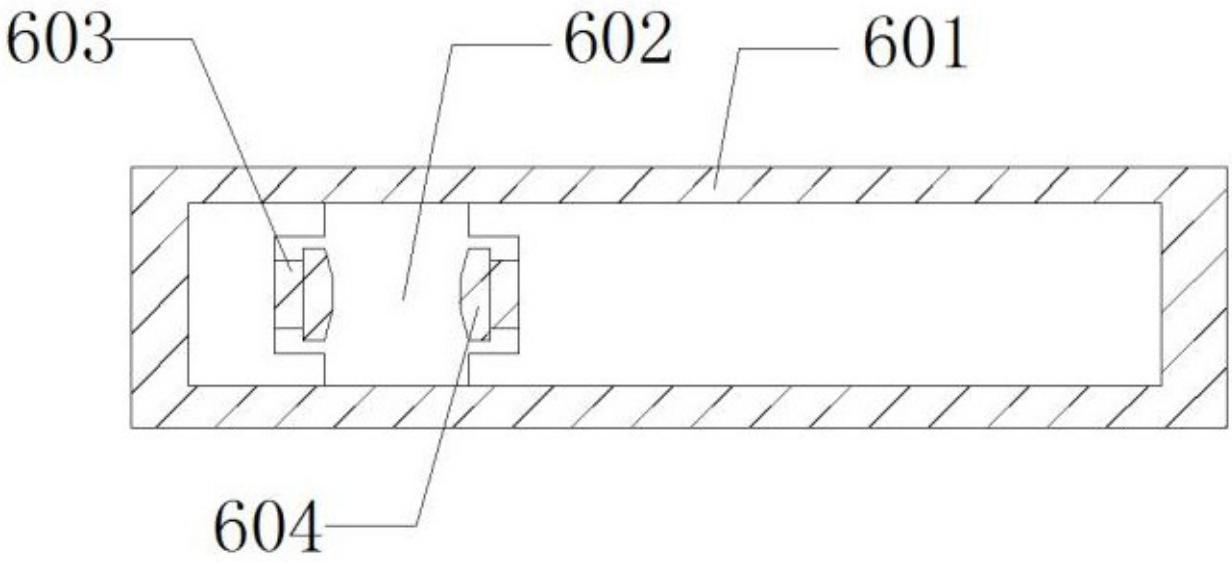


图 6

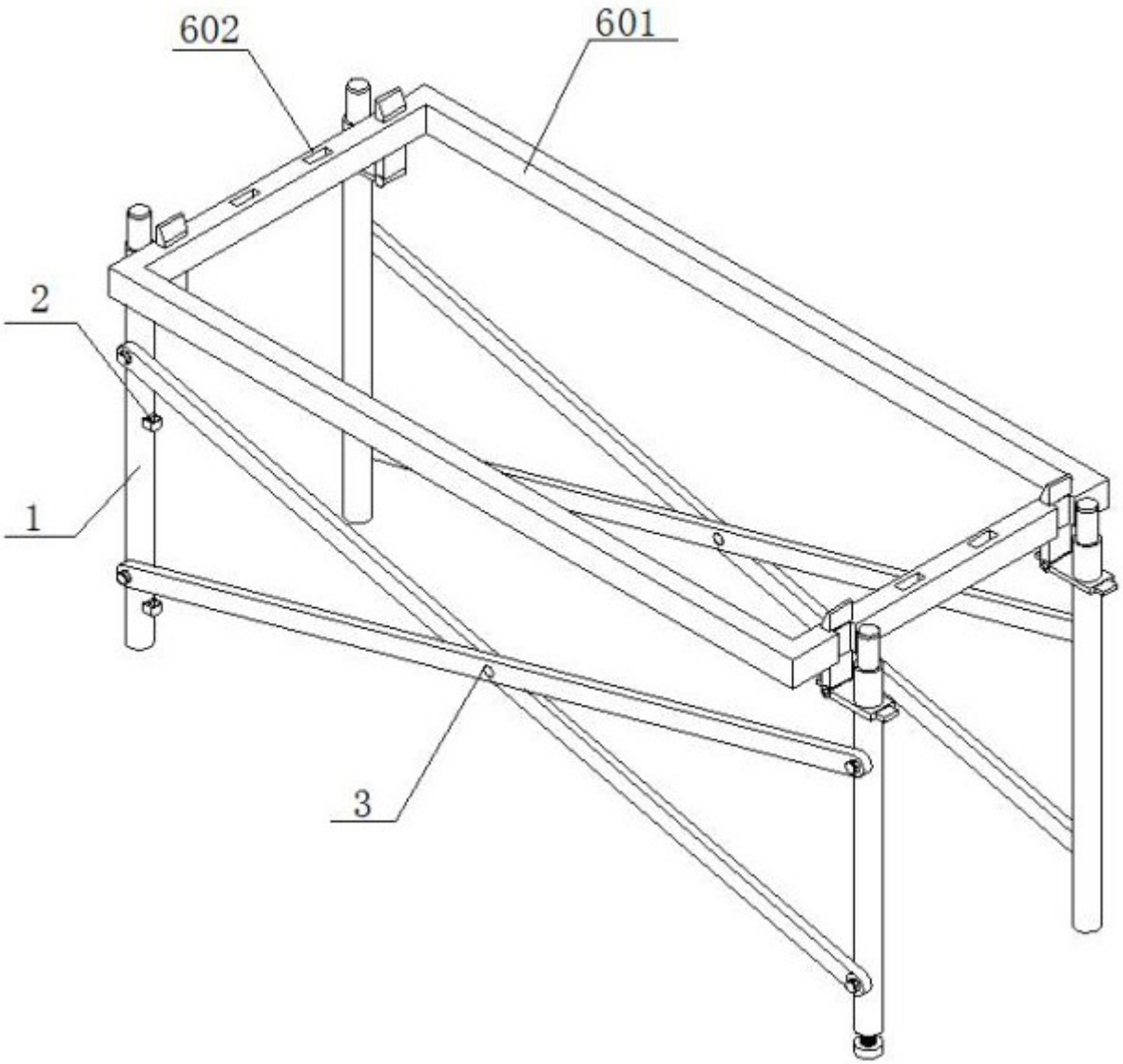


图 7