



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214739848 U

(45) 授权公告日 2021.11.16

(21) 申请号 202121047023.X

(22) 申请日 2021.05.17

(73) 专利权人 重庆市工程管理有限公司

地址 400023 重庆市江北区五简路2号重庆
咨询大厦B座4层

(72) 发明人 杨仁兵 陈骞 苏昱黎 石露
汤林霞 张智炎 康羿 王长贵
何小锋 王亚东

(74) 专利代理机构 重庆为信知识产权代理事务
所(普通合伙) 50216

代理人 唐攀

(51) Int.Cl.

E04G 9/06 (2006.01)

E04G 17/00 (2006.01)

E02D 17/02 (2006.01)

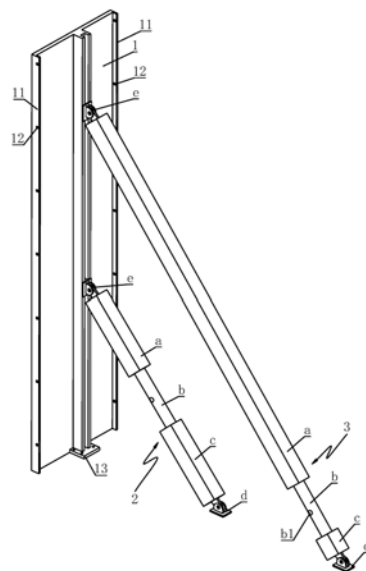
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

方便搭建的钢模板组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便搭建的钢模板组件,包括模板以及位于模板外侧的上支撑套件和下支撑套件,模板的两端边缘上设有翻边,翻边上分布有连接孔,所述下支撑套件和上支撑套件均包括第一支撑段、调节螺杆和第二支撑段,调节螺杆的两端分别与第一支撑段和第二支撑段螺纹套接,第一支撑段的端部铰接在模板的外侧,第二支撑段的端部铰接有下安装座;所述上支撑套件位于下支撑套件的上方,且上支撑套件的总长度大于下支撑套件的总长度。本实用新型的有益效果是:具有搭建方便、支撑性能好的技术优势。



1. 一种方便搭建的钢模板组件,其特征在于:包括模板(1)以及位于模板(1)外侧的上支撑套件(3)和下支撑套件(2),其中,所述模板(1)的两端边缘上设有翻边(11),翻边(11)上分布有连接孔(12),所述下支撑套件(2)和上支撑套件(3)均包括第一支撑段(a)、调节螺杆(b)和第二支撑段(c),调节螺杆(b)的两端分别与第一支撑段(a)和第二支撑段(c)螺纹套接,第一支撑段(a)的端部铰接在模板(1)的外侧,第二支撑段(c)的端部铰接有下安装座(d);所述上支撑套件(3)位于下支撑套件(2)的上方,且上支撑套件(3)的总长度大于下支撑套件(2)的总长度。

2. 根据权利要求1所述的方便搭建的钢模板组件,其特征在于:所述模板(1)的下端设置有固定座(13),固定座(13)上分布有螺栓过孔。

3. 根据权利要求1所述的方便搭建的钢模板组件,其特征在于:所述调节螺杆(b)的中部设有沿其径向贯穿的拧转孔(b1)。

4. 根据权利要求1所述的方便搭建的钢模板组件,其特征在于:所述第一支撑段(a)和第二支撑段(c)均为方体管状结构。

5. 根据权利要求1所述的方便搭建的钢模板组件,其特征在于:所述上支撑套件(3)的第一支撑段(a)长度大于第二支撑段(c)长度。

6. 根据权利要求1至5中任一项所述的方便搭建的钢模板组件,其特征在于:所述第一支撑段(a)远离调节螺杆(b)的一端铰接有上安装座(e),上安装座(e)固定在模板(1)的外侧。

7. 根据权利要求1所述的方便搭建的钢模板组件,其特征在于:还包括上延伸段(5),所述上延伸段(5)与模板(1)的上端可拆卸连接。

方便搭建的钢模板组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体涉及一种方便搭建的钢模板组件。

背景技术

[0002] 建筑模板属于一种临时性支撑保护结构,其按照一定尺寸要求设计制作,然后搭建成腔室或墙面结构,使混凝土在其内部或内侧固定成型。当前,在建筑施工技术领域,为了保证混凝土浇注质量、施工安全、以及加快施工进度和降低工程成本,建筑模板已经工程化、标准化。

[0003] 在现有技术中,模板大多还是采用木质板,通过水泥钉紧固连接,在施工效率和支撑性能方面仍有进一步提升的空间。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供一种方便搭建的钢模板组件,具有搭建效率高、支撑性能好的技术优势。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型技术方案如下:

[0006] 一种方便搭建的钢模板组件,其关键在于:包括模板以及位于模板外侧的上支撑套件和下支撑套件,其中,所述模板的两端边缘上设有翻边,翻边上分布有连接孔,所述下支撑套件和上支撑套件均包括第一支撑段、调节螺杆和第二支撑段,调节螺杆的两端分别与第一支撑段和第二支撑段螺纹套接,第一支撑段的端部铰接在模板的外侧,第二支撑段的端部铰接有下安装座;所述上支撑套件位于下支撑套件的上方,且上支撑套件的总长度大于下支撑套件的总长度。

[0007] 采用上述结构,模板支撑在地面上后,将下安装座也固定在地面上,然后通过调节螺杆分别调整下支撑套件和上支撑套件的长度,即可使模板保持在所需的安装角度,模板、上支撑套件和下支撑套件均采用钢材支撑,具有较好的支撑强度。模板通过翻边及翻边上的连接孔可以无限扩展连接,满足大面积搭建模板的使用需求。

[0008] 作为优选:所述模板的下端设置有固定座,固定座上分布有螺栓过孔。采用上述结构,可以通过螺栓将模板的下端进一步固定在地面上。

[0009] 作为优选:所述调节螺杆的中部设有沿其径向贯穿的拧转孔。采用上述结构,向拧转孔内穿入一根直杆即可对调节螺杆进行拧转调节,操作便利。

[0010] 作为优选:所述第一支撑段和第二支撑段均为方体管状结构。采用上述结构,以便于加工制造。

[0011] 作为优选:所述上支撑套件的第一支撑段长度大于第二支撑段长度。采用上述结构,能够使调节螺杆处于更低的位置,以便于工作人员调节操作。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过拧转调节螺杆即可使模板保持至所需的安装角度,具有搭建方便的技术优势。

[0014] 2、上支撑套件和下支撑套件均能与模板和底面构成三角形支撑关系,具有支撑强度高的技术优势。

附图说明

[0015] 图1为钢模板组件的立体结构示意图;

[0016] 图2为钢模板组件的使用状态参考图;

[0017] 图3为多组钢模板组件拼装在一起的结构示意图;

[0018] 图4为反映上延伸段与模板上端连接关系的示意图。

具体实施方式

[0019] 以下结合实施例和附图对本实用新型作进一步说明。

[0020] 如图1所示,一种方便搭建的钢模板组件,该组件包括模板1、上支撑套件3和下支撑套件2,下支撑套件2和上支撑套件3均包括第一支撑段a、调节螺杆b和第二支撑段c,第一支撑段a和第二支撑段c采用立方体钢管制成,调节螺杆b为双头螺柱,其两端分别与第一支撑段a和第二支撑段c螺纹套接,第一支撑段a远离调节螺杆b的一端铰接有上安装座e,上安装座e固定在模板1的外侧,第二支撑段c远离调节螺杆b的一端铰接有下安装座d,下安装座d与固定在地面4上。

[0021] 再如图2所示,上支撑套件3位于下支撑套件2的上方,且上支撑套件3的总长度大于下支撑套件2的总长度。本实施例以在深基坑内搭建模板为例,在搭建模板时,先将模板1支撑在深基坑地面4上,再将下安装座d固定在深基坑地面4上,然后拧转调节螺杆b分别调整下支撑套件2和上支撑套件3的长度,使模板1保持在所需的安装角度,从而完成模板的搭建。为了方便用户调整下支撑套件2和上支撑套件3的长度,在调节螺杆b的中部设有沿其径向贯穿的拧转孔b1,利用一根直杆穿过拧转孔b1即可通过直杆转动调节螺杆b。

[0022] 再如图1所示,上支撑套件3的第一支撑段a长度大于第二支撑段c长度,如此设计能够使调节螺杆b处于更低的位置,以便于工作人员调节操作。为了使模板1的安装更加牢固,在模板1的下端设置有固定座13,固定座13上分布有螺栓过孔,利用膨胀螺栓穿过螺栓过孔即可将模板1的下端固定在地面上。

[0023] 模板1外侧设有沿其高度方向成型的凸块14,凸块14可起到提升模板结构强度和方便装配上安装座e的作用。

[0024] 如图3所示,模板1的两端边缘上设有翻边11,翻边11上分布有连接孔12,利用螺栓穿过翻边11上的连接孔12可以使模板1无限扩展连接,满足大面积搭建的使用需求。

[0025] 如图4所示,为了能够在高度方向拓展模板1的支撑覆盖面积,钢模板组件还包括可拆卸安装在模板1上端的上延伸段5,上延伸段5的下端和模板1的上端均设有支撑台6,支撑台6上分布有螺栓孔f,利用螺栓穿过螺栓孔f即可将上延伸段5安装在模板1的上端。

[0026] 最后需要说明的是,上述描述仅仅为本实用新型的优选实施例,本领域的普通技术人员在本实用新型的启示下,在不违背本实用新型宗旨及权利要求的前提下,可以做出多种类似的表示,这样的变换均落入本实用新型的保护范围之内。

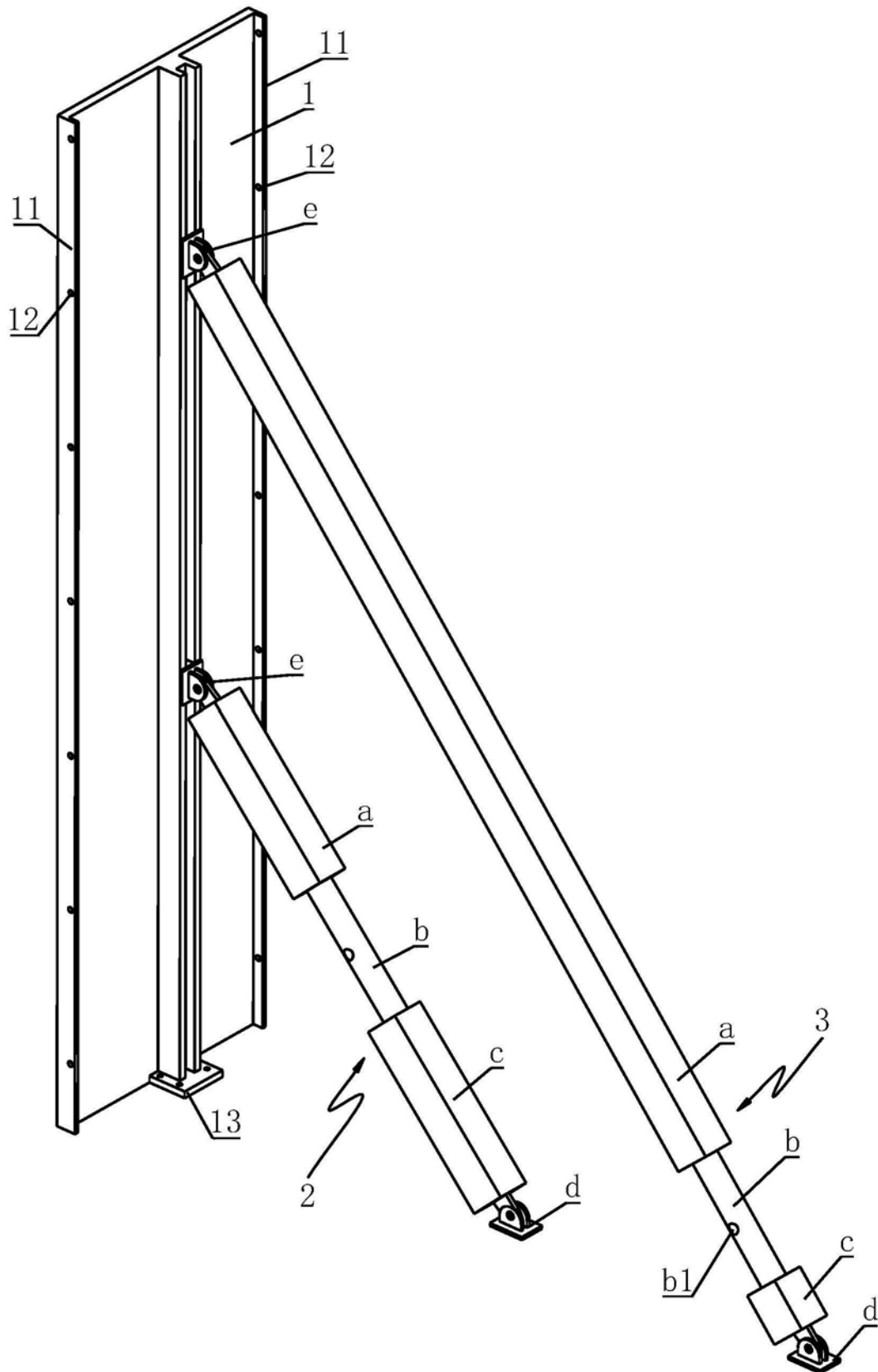


图1

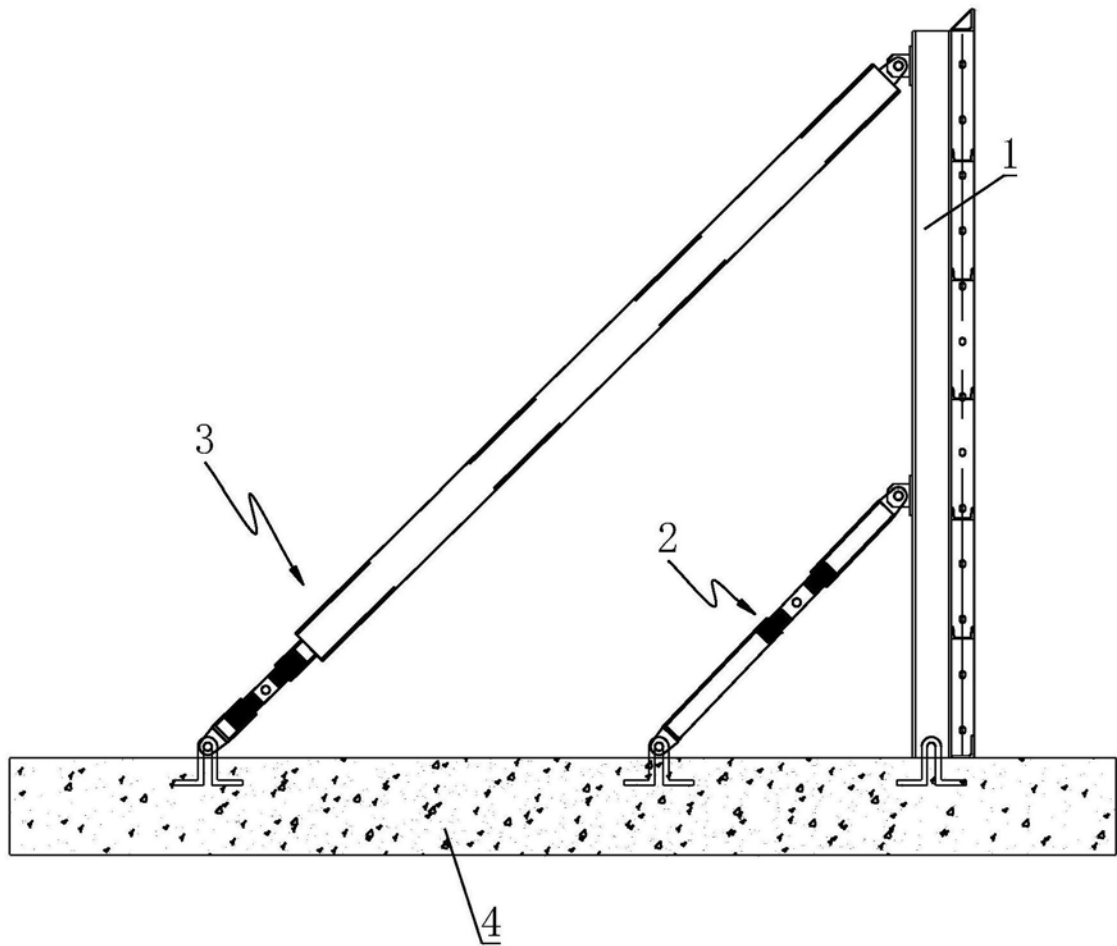


图2

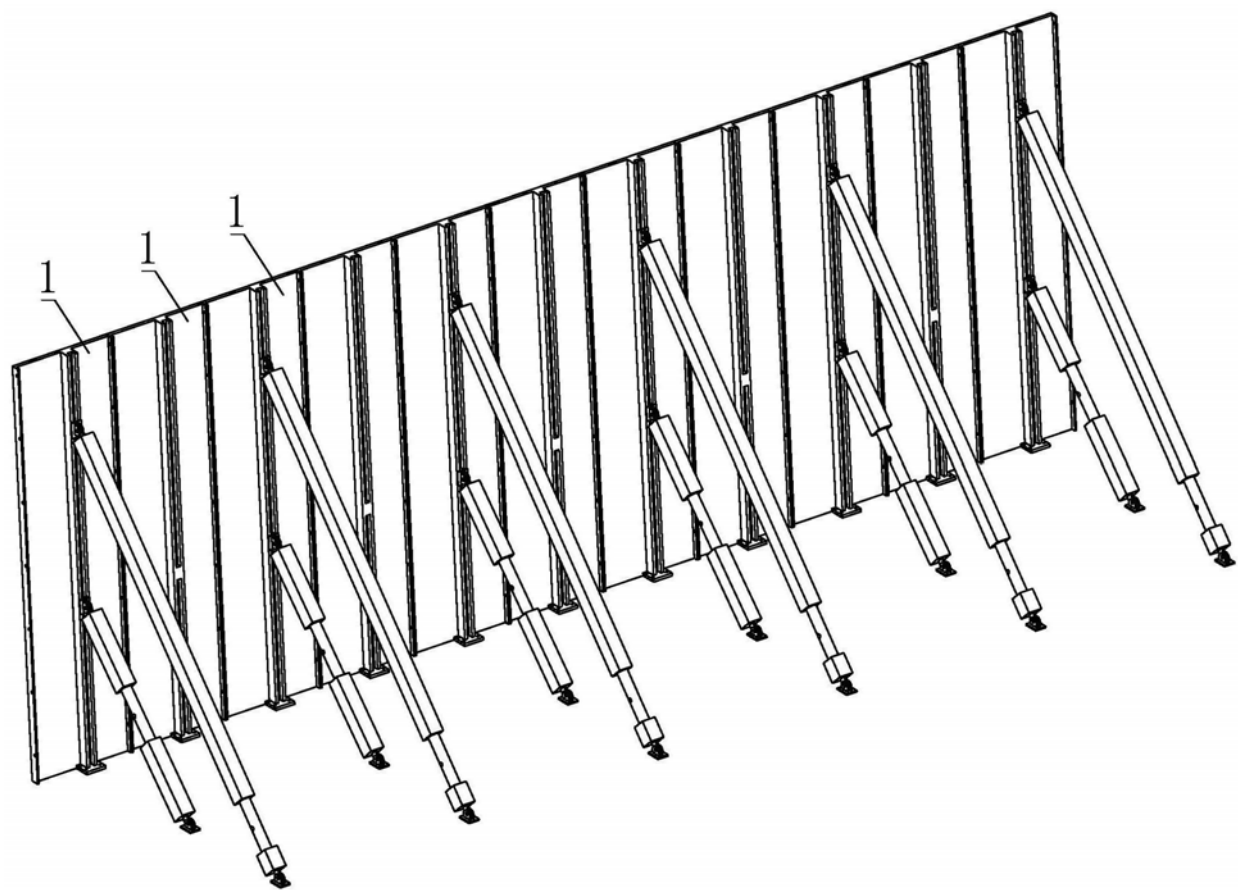


图3

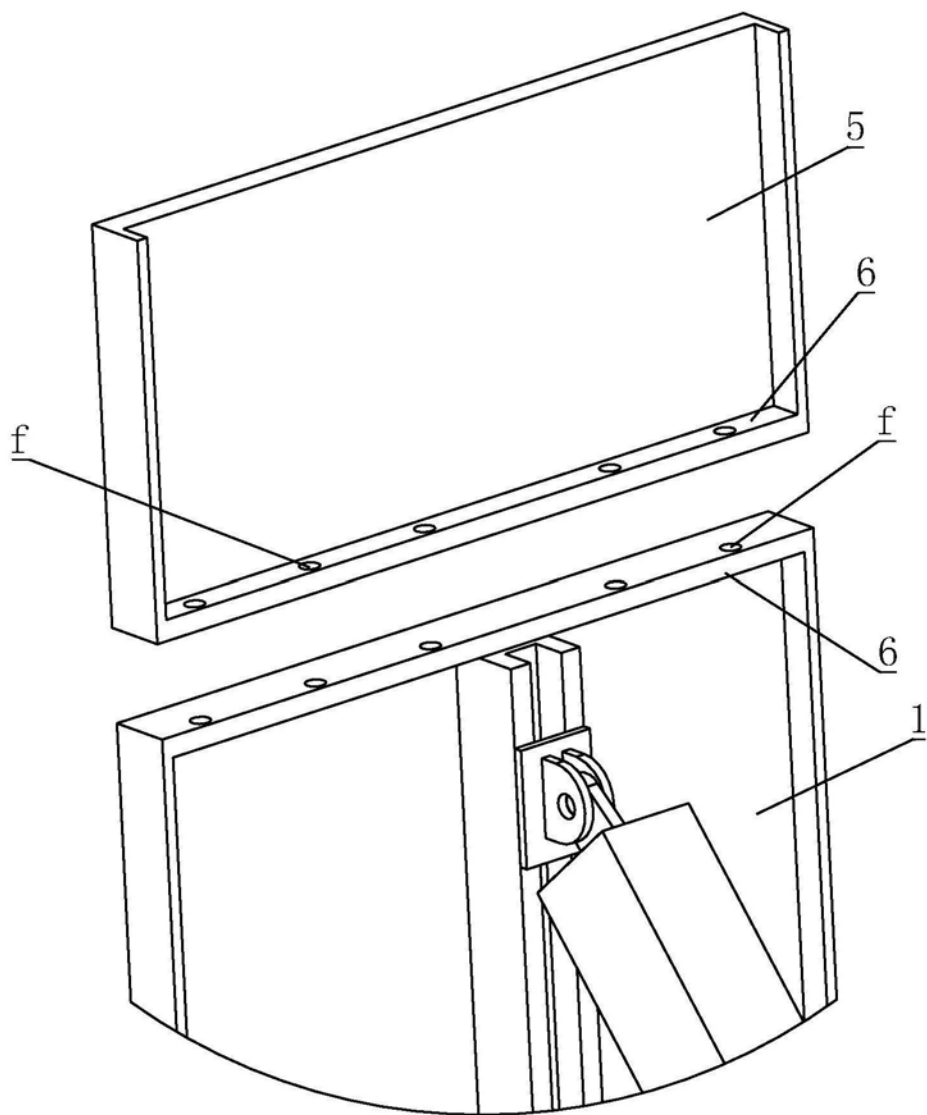


图4