



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210767838 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921472808.4

(22)申请日 2019.09.05

(73)专利权人 王光瑞

地址 061000 河北省沧州市运河区凤凰城B
区9号楼二单1203

(72)发明人 王光瑞

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 谢肖雄

(51)Int.Cl.

E04G 13/02(2006.01)

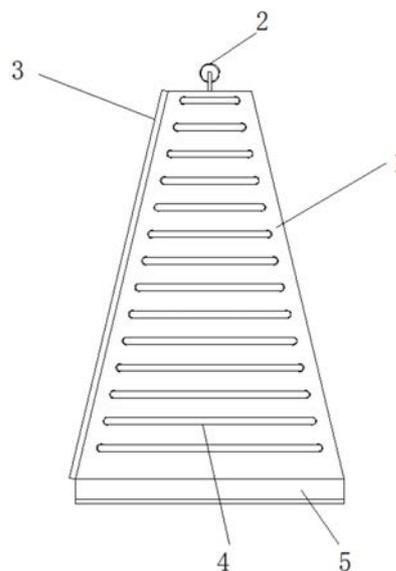
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种建筑工程用大截面斜柱模板施工结构

(57)摘要

本实用新型属于建筑施工技术领域,尤其为一种建筑工程用大截面斜柱模板施工结构,固定立柱连接在底座的上表面,固定立柱的一侧连接有滑道,固定立柱的上表面连接有滑轮,滑道远离固定立柱的一侧连接有斜柱模板框;固定立柱的两侧为斜面,将斜柱模板框通过外部卷扬机放置在滑道上,斜柱模板框通过滑轮和滑道进行移动,减少了摩擦力,达到快速施工的效果,然后将斜柱模板框通过第一安装板安装在滑道上,并向斜柱模板框内安装钢筋和浇筑混凝土,达到施工的效果,减少了工作人员的劳动强度,固定立柱为混凝土预制结构,具有施工快捷和强度高的效果,在固定立柱的两侧设置有架子梯,工作人员通过架子梯爬升,方便移动。



1. 一种建筑工程用大截面斜柱模板施工结构,包括固定立柱(1)和底座(5),所述固定立柱(1)连接在所述底座(5)的上表面,其特征在于:所述固定立柱(1)的一侧连接有滑道(3),所述固定立柱(1)的上表面连接有滑轮(2),所述滑道(3)远离所述固定立柱(1)的一侧连接有斜柱模板框(6),所述固定立柱(1)的数量为两个,两个所述固定立柱(1)相对靠近的位置连接有所述斜柱模板框(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用大截面斜柱模板施工结构,其特征在于:所述固定立柱(1)为梯形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用大截面斜柱模板施工结构,其特征在于:所述斜柱模板框(6)的上表面连接有吊耳(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用大截面斜柱模板施工结构,其特征在于:所述斜柱模板框(6)的两侧连接有第一安装板(7),所述第一安装板(7)的内部开设有第一安装孔(9)。

5. 根据权利要求2所述的一种建筑工程用大截面斜柱模板施工结构,其特征在于:所述固定立柱(1)的前表面连接多个架子梯(4),所述架子梯(4)从上而下的长度依次增长。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用大截面斜柱模板施工结构,其特征在于:所述固定立柱(1)为混凝土预制构件。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用大截面斜柱模板施工结构,其特征在于:所述底座(5)的外表面连接有第二安装板(10),所述第二安装板(10)的内部开设有第二安装孔(11)。

一种建筑工程用大截面斜柱模板施工结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工技术领域,具体涉及一种建筑工程用大截面斜柱模板施工结构。

背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程,它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等,建筑施工是人们利用各种建筑材料、机械设备按照特定的设计蓝图在一定的空间、时间内进行的为建造各式各样的建筑产品而进行的生产活动,它包括从施工准备、破土动工到工程竣工验收的全部生产过程,这个过程中将要进行施工准备、施工组织设计与管理、土方工程、爆破工程、基础工程、钢筋工程、模板工程、脚手架工程、混凝土工程、预应力混凝土工程、砌体工程、钢结构工程、木结构工程、结构安装工程等工作。

[0003] 现有的技术存在以下问题:

[0004] 1、在进行大截面斜柱施工时,斜柱为倾斜状态,没有支撑点进行安装,增加了工作人员的施工难度,不利于工作人员进行施工;

[0005] 2、在进行大截面斜柱施工时,需要搭建支撑架进行支撑,才能进行施工,增加了工作人员的工作强度和工作时间,不利于工作人员施工。

实用新型内容

[0006] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种建筑工程用大截面斜柱模板施工结构,具有快速搭建以及便于施工的特点。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑工程用大截面斜柱模板施工结构,包括固定立柱和底座,所述固定立柱连接在所述底座的上表面,所述固定立柱的一侧连接有滑道,所述固定立柱的上表面连接有滑轮,所述滑道远离所述固定立柱的一侧连接有斜柱模板框,所述固定立柱的数量为两个,两个所述固定立柱相对靠近的位置连接有所述斜柱模板框。

[0008] 优选的,所述固定立柱为梯形结构;梯形结构的固定立柱两侧均具有三角稳定的效果,达到充分固定在地面上的效果。

[0009] 优选的,所述斜柱模板框的上表面连接有吊耳;斜柱模板框上的吊耳安装在卷扬机的挂钩上,然后将卷扬绳缠绕在滑轮上,从而可以带动斜柱模板框在滑道上移动,达到便于施工的效果。

[0010] 优选的,所述斜柱模板框的两侧连接有第一安装板,所述第一安装板的内部开设有第一安装孔;第一安装孔内连接有螺栓,将斜柱模板框通过第一安装板安装在滑道上,并向斜柱模板框内安装钢筋和浇筑混凝土,达到施工的效果。

[0011] 优选的,所述固定立柱的前表面连接多个架子梯,所述架子梯从上而下的长度依

次增长；在固定立柱的两侧设置有架子梯，工作人员通过架子梯爬升，方便移动，同时工作人员可以站在架子梯上固定斜柱模板框，达到便于施工的效果。

[0012] 优选的，所述固定立柱为混凝土预制构件；固定立柱为混凝土预制结构，具有施工快捷和强度高的效果。

[0013] 优选的，所述底座的外表面连接有第二安装板，所述第二安装板的内部开设有第二安装孔；第二安装孔内连接有地基螺栓，从而将底座安装在地面上，达到充分固定固定立柱的效果。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] 1、固定立柱的两侧为斜面，将斜柱模板框通过外部卷扬机放置在滑道上，斜柱模板框通过滑轮和滑道进行移动，减少了摩擦力，达到快速施工的效果，然后将斜柱模板框通过第一安装板安装在滑道上，并向斜柱模板框内安装钢筋和浇筑混凝土，达到施工的效果，减少了工作人员的劳动强度；

[0016] 2、固定立柱为混凝土预制结构，具有施工快捷和强度高的效果，在固定立柱的两侧设置有架子梯，工作人员通过架子梯爬升，方便移动，同时工作人员可以站在架子梯上固定斜柱模板框，达到便于施工的效果。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型中固定立柱一侧的结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型中斜柱模板框的结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型中底座上表面的结构示意图；

[0022] 图中：1、固定立柱；2、滑轮；3、滑道；4、架子梯；5、底座；6、斜柱模板框；7、第一安装板；8、吊耳；9、第一安装孔；10、第二安装板；11、第二安装孔。

具体实施方式

[0023] 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。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，都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 实施例

[0025] 请参阅图1-4，本实用新型提供以下技术方案：一种建筑工程用大截面斜柱模板施工结构，包括固定立柱1和底座5，固定立柱1连接在底座5的上表面，固定立柱1的一侧连接有滑道3，固定立柱1的上表面连接有滑轮2，滑道3远离固定立柱1的一侧连接有斜柱模板框6，固定立柱1的数量为两个，两个固定立柱1相对靠近的位置连接有斜柱模板框6。

[0026] 本实施方案中：固定立柱1的两侧为斜面，将斜柱模板框6通过外部卷扬机放置在滑道3上，斜柱模板框6通过滑轮2和滑道3进行移动，减少了摩擦力，达到快速施工的效果，然后将斜柱模板框6通过第一安装板7安装在滑道3上，并向斜柱模板框6内安装钢筋和浇筑

混凝土,达到施工的效果,减少了工作人员的劳动强度,固定立柱1为混凝土预制结构,具有施工快捷和强度高的效果,在固定立柱1的两侧设置有架子梯4,工作人员通过架子梯4爬升,方便移动,同时工作人员可以站在架子梯4上固定斜柱模板框6,达到便于施工的效果。

[0027] 具体的,固定立柱1为梯形结构;梯形结构的固定立柱1两侧均具有三角稳定的效果,达到充分固定在地面上的效果。

[0028] 具体的,斜柱模板框6的上表面连接有吊耳8;斜柱模板框6上的吊耳安装在卷扬机的挂钩上,然后将卷扬绳缠绕在滑轮2上,从而可以带动斜柱模板框6在滑道3上移动,达到便于施工的效果。

[0029] 具体的,斜柱模板框6的两侧连接有第一安装板7,第一安装板7的内部开设有第一安装孔9;第一安装孔9内连接有螺栓,将斜柱模板框6通过第一安装板7安装在滑道3上,并向斜柱模板框6内安装钢筋和浇筑混凝土,达到施工的效果。

[0030] 具体的,固定立柱1的前表面连接多个架子梯4,架子梯4从上而下的长度依次增长;在固定立柱1的两侧设置有架子梯4,工作人员通过架子梯4爬升,方便移动,同时工作人员可以站在架子梯4上固定斜柱模板框6,达到便于施工的效果。

[0031] 具体的,固定立柱1为混凝土预制构件;固定立柱1为混凝土预制结构,具有施工快捷和强度高的效果。

[0032] 具体的,底座5的外表面连接有第二安装板10,第二安装板10的内部开设有第二安装孔11;第二安装孔11内连接有地基螺栓,从而将底座5安装在地面上,达到充分固定固定立柱1的效果。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:第二安装孔11内连接有地基螺栓,将底座5安装在地面上,斜柱模板框6上的吊耳安装在卷扬机的挂钩上,然后将卷扬绳缠绕在滑轮2上,从而可以带动斜柱模板框6在滑道3上移动,达到便于施工的效果,工作人员通过架子梯4爬升,同时工作人员可以站在架子梯4上固定斜柱模板框6,达到便于施工的效果,将斜柱模板框6通过第一安装板7安装在滑道3上,并向斜柱模板框6内安装钢筋和浇筑混凝土,达到施工的效果,减少了工作人员的劳动强度,第一安装孔9内连接有螺栓,达到便于施工的效果,固定立柱1为混凝土预制结构,具有施工快捷和强度高的效果,梯形结构的固定立柱1两侧均具有三角稳定的效果,达到充分固定在地面上的效果。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

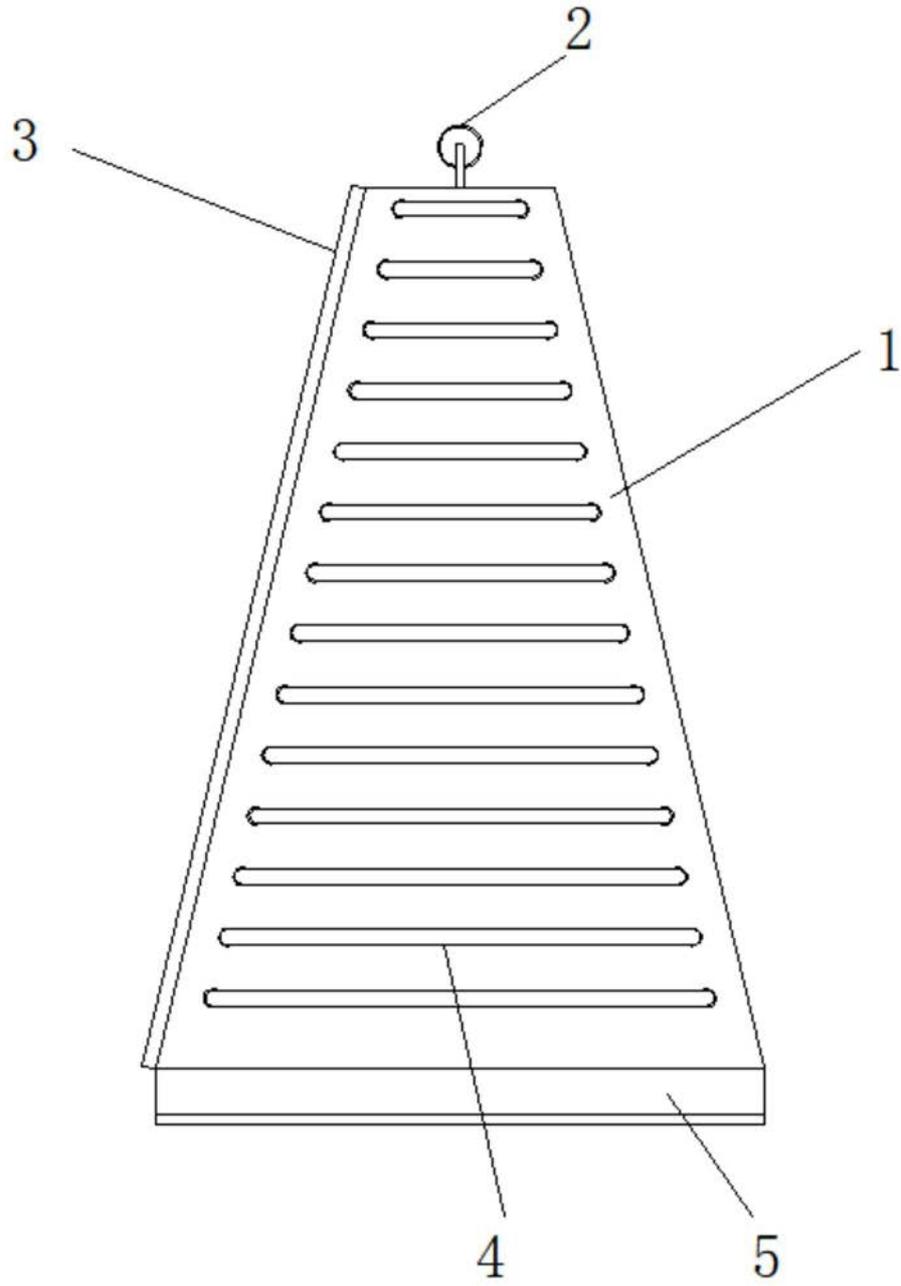


图1

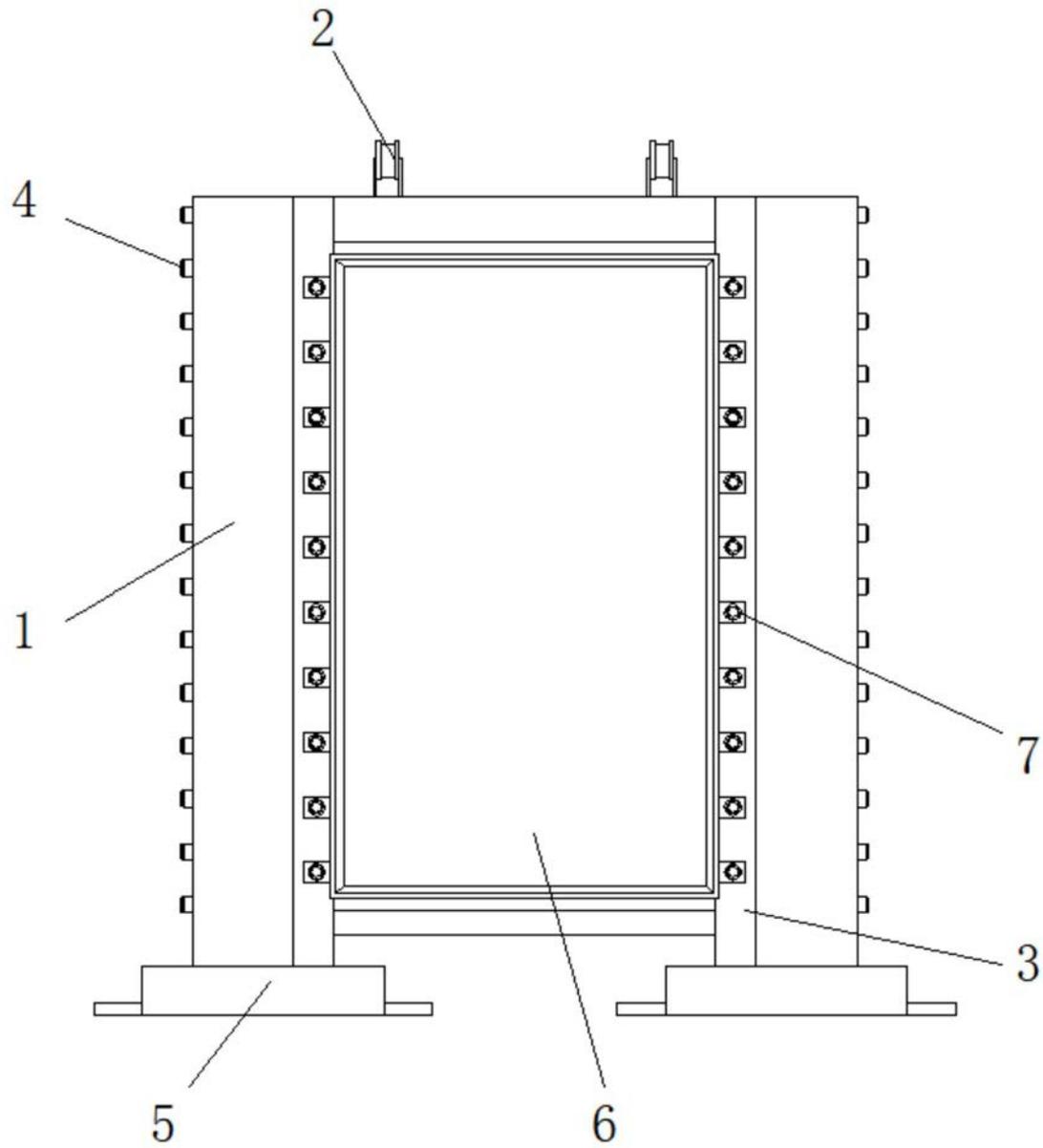


图2

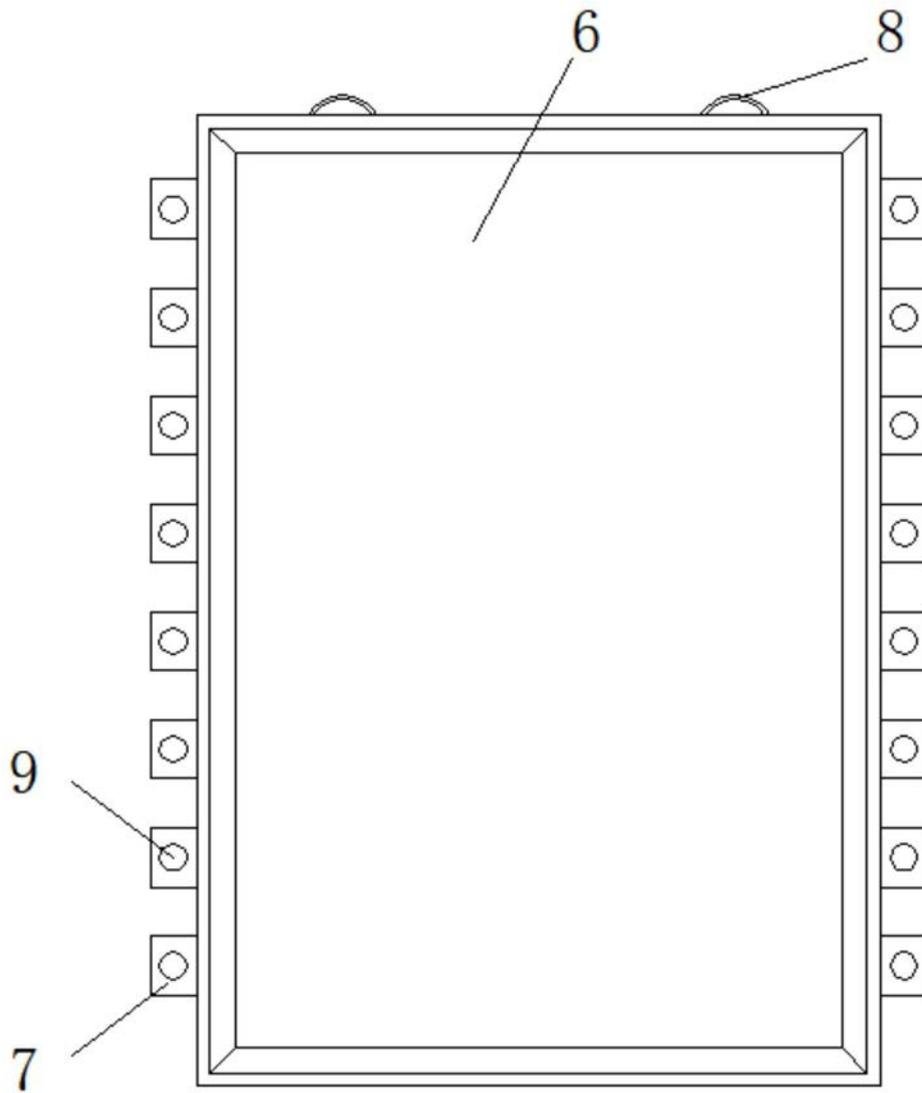


图3

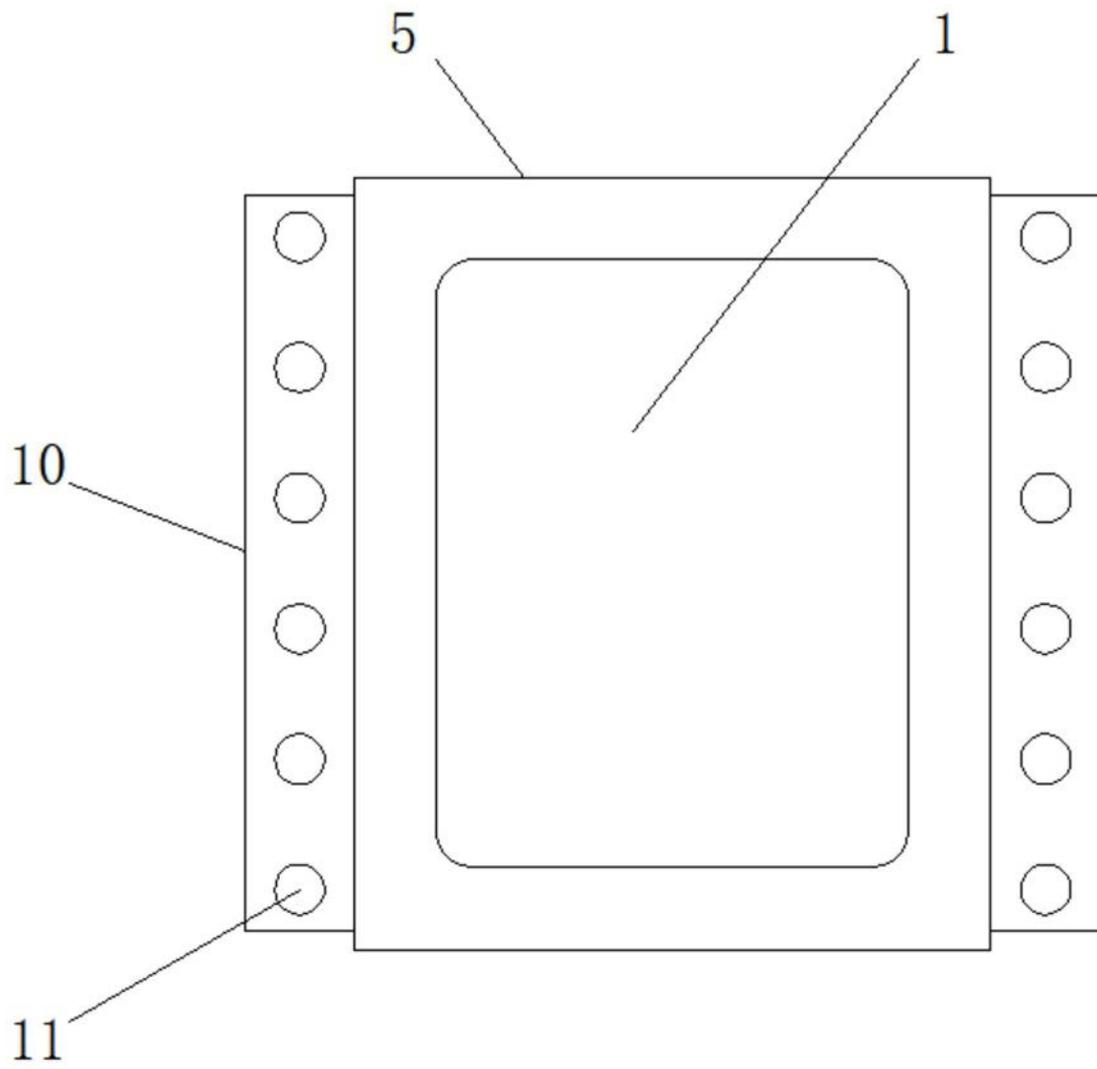


图4