



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217232711 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 19

(21) 申请号 202123433785.6

(22) 申请日 2021.12.30

(73) 专利权人 江西志特新材料股份有限公司
地址 344900 江西省抚州市广昌县广昌工
业园区

(72) 发明人 高渭泉 彭辉 谢延义 王朋
付勇涛 童超 曾淑琴 郑新伟

(74) 专利代理机构 中山颖联知识产权代理事务
所(普通合伙) 44647

专利代理师 钟作亮

(51) Int.Cl.

E04G 11/36 (2006.01)

E04B 5/17 (2006.01)

E04G 9/06 (2006.01)

E04G 9/08 (2006.01)

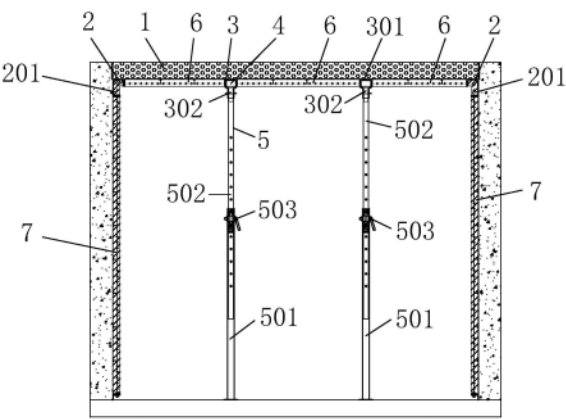
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种叠合板铝模板组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种叠合板铝模板组件，包括有前后延伸的叠合板预制构件，叠合板预制构件下端设有方框模板，叠合板预制构件下端设有若干连接件，连接件中开设有前后贯通的通孔，通孔内连接有前后延伸的用于顶压在方框模板的前后两条侧边上的第一条形模板，连接件的下端向下延伸有支撑杆连接部，支撑杆连接部的下端连接有起支撑作用的伸缩支撑杆，本实用新型在连接件中连接有用于顶压在方框模板的前后两条侧边上的第一条形模板，连接件的下端连接有起支撑作用的伸缩支撑杆，连接件和第一条形模板组合成能够加固方框模板的快拆支撑头，方便进行周转，伸缩支撑杆起支撑和调平所述叠合板预制构件的作用，拆装方便，组装效率高，施工效果好。



1. 一种叠合板铝模板组件,其特征在于包括有前后延伸的叠合板预制构件(1),所述叠合板预制构件(1)下端设有方框模板(2),所述叠合板预制构件(1)下端设有若干连接件(3),所述连接件(3)中开设有前后贯通的通孔(301),所述通孔(301)内连接有前后延伸的用于顶压在所述方框模板(2)的前后两条侧边上的第一条形模板(4),所述连接件(3)的下端向下延伸有支撑杆连接部(302),所述支撑杆连接部(302)的下端连接有起支撑作用的伸缩支撑杆(5)。

2. 根据权利要求1所述的叠合板铝模板组件,其特征在于所述支撑杆连接部(302)包括开设在所述连接件(3)下端的第二开口(303),所述第二开口(303)内设有向下延伸出所述第二开口(303)外的连接管(304),所述连接管(304)与伸缩支撑杆(5)通过螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的叠合板铝模板组件,其特征在于所述伸缩支撑杆(5)包括安装在地面上的第一连接管(501)和滑动连接在所述第一连接管(501)内并向上延伸的第二连接管(502),所述第一连接管(501)和第二连接管(502)之间连接有当所述第二连接管(502)完成滑动调节后进行锁紧的锁紧件(503)。

4. 根据权利要求1所述的叠合板铝模板组件,其特征在于所述叠合板预制构件(1)下端设有前后延伸顶压在所述方框模板(2)的前后两条侧边上的第二条形模板(6),或者所述叠合板预制构件(1)下端设有左右延伸顶压在所述方框模板(2)的左右侧边与所述第一条形模板(4)之间、相邻的两条所述第一条形模板(4)之间的第二条形模板(6)。

5. 根据权利要求1所述的叠合板铝模板组件,其特征在于所述方框模板(2)的左右两条侧边下端分别延伸有向下的模板连接部(201),所述模板连接部(201)向下连接有前后延伸的侧面模板(7)。

一种叠合板铝模板组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑铝模板组件,特别是一种叠合板铝模板组件。

背景技术

[0002] 装配式结构(Prefabricated Concrete Structure)是装配式混凝土结构的简称,是以预制构件为主要受力构件经装配\连接而成的混凝土结构。装配式钢筋混凝土结构是我国建筑结构发展的重要方向之一,它有利于我国建筑工业化的发展,提高生产效率节约能源,发展绿色环保建筑,并且有利于提高和保证建筑工程质量。

[0003] 铝模板全称为建筑用铝合金模板,是继木模板、钢模板之后出现的新一代模板系统。铝模板按模数设计,由专用设备挤压成型,可按照不同结构尺寸自由组合。铝模板的设计研发及施工应用,是建筑行业一次大的发展。铝模板系统在建筑行业的应用,提高了房屋建筑工程的施工效率,包括在建筑材料,人工安排上都大大的节省很多。

[0004] 对于叠合板的支撑件,需要根据所需的叠合板高度设计成不同高度的支撑件,且通常无法进行高度的微调,耗费材料较多、运输困难且较难重复利用,严重影响其施工速度和施工质量,无法在预制结构中的应用推广,使得预制结构的整体社会效益不能得到有效的提高。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种拆装方便且可调高度的叠合板铝模板组件。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0007] 一种叠合板铝模板组件,包括有前后延伸的叠合板预制构件,所述叠合板预制构件下端设有方框模板,所述叠合板预制构件下端设有若干连接件,所述连接件中开设有前后贯通的通孔,所述通孔内连接有前后延伸的用于顶压在所述方框模板的前后两条侧边上的第一条形模板,所述连接件的下端向下延伸有支撑杆连接部,所述支撑杆连接部的下端连接有起支撑作用的伸缩支撑杆。

[0008] 所述支撑杆连接部包括开设在所述连接件下端的第二开口,所述第二开口内设有向下延伸出所述第二开口外的连接管,所述连接管与伸缩支撑杆通过螺纹连接。

[0009] 所述伸缩支撑杆包括安装在地面上的第一连接管和滑动连接在所述第一连接管内并向上延伸的第二连接管,所述第一连接管和第二连接管之间连接有当所述第二连接管完成滑动调节后进行锁紧的锁紧件。

[0010] 所述叠合板预制构件下端设有前后延伸顶压在所述方框模板的前后两条侧边上的第二条形模板,或者所述叠合板预制构件下端设有左右延伸顶压在所述方框模板的左右侧边与所述第一条形模板之间、相邻的两条所述第一条形模板之间的第二条形模板。

[0011] 所述方框模板的左右两条侧边下端分别延伸有向下的模板连接部,所述模板连接部向下连接有前后延伸的侧面模板。

[0012] 本实用新型的有益效果是：本实用新型在叠合板预制构件下端设有方框模板和连接件，连接件中连接有用于顶压在方框模板的前后两条侧边上的第一条形模板，连接件的下端连接有起支撑作用的伸缩支撑杆，连接件和第一条形模板组合成能够加固方框模板的快拆支撑头，方便进行周转，伸缩支撑杆起支撑和调平所述叠合板预制构件的作用，拆装方便，组装效率高，施工效果好。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图1是本实用新型的实施例1的结构示意图；

[0015] 图2是本实用新型的实施例1的俯视图；

[0016] 图3是本实用新型的实施例1的局部俯视图；

[0017] 图4是本实用新型的实施例2的俯视图；

[0018] 图5是本实用新型的实施例2的局部俯视图；

[0019] 图6是本实用新型的连接件的侧视图；

[0020] 图7是本实用新型的连接件的正视图。

具体实施方式

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”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。此外，在本实用新型的描述中，“多个”、“若干”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0022] 实施例1：

[0023] 参照图1至图3，图6和图7，一种叠合板铝模板组件，包括有前后延伸的叠合板预制构件1，所述叠合板预制构件1与混凝土接触面的表面粗糙，方便与混凝土结合，所述叠合板预制构件1下端设有方框模板2，所述叠合板预制构件1下端设有若干连接件3，所述连接件3中开设有前后贯通的通孔301，所述通孔301内连接有前后延伸的用于顶压在所述方框模板2的前后两条侧边上的第一条形模板4，所述连接件3的下端向下延伸有支撑杆连接部302，所述支撑杆连接部302的下端连接有起支撑作用的伸缩支撑杆5。

[0024] 本实施例在叠合板预制构件1下端设有方框模板2和连接件3，连接件3中连接有用于顶压在方框模板2的前后两条侧边上的第一条形模板4，连接件3的下端连接有起支撑作用的伸缩支撑杆5，连接件3和第一条形模板4组合成能够加固方框模板的快拆支撑头，方便进行周转，伸缩支撑杆5起支撑和调平所述叠合板预制构件1的作用，拆装方便，组装效率高，施工效果好。

[0025] 所述支撑杆连接部302包括开设在所述连接件3下端的第二开口303，所述第二开口303内设有向下延伸出所述第二开口303外的连接管304，所述连接管304与伸缩支撑杆5通过螺纹连接，所述伸缩支撑杆5与连接件3连接并安装在地面后再进行多个所述伸缩支撑杆5之间的高度调平。

[0026] 所述伸缩支撑杆5包括安装在地面上的第一连接管501和滑动连接在所述第一连接管501内并向上延伸的第二连接管502,所述第二连接管502的上端与所述支撑杆连接部302连接,所述第一连接管501和第二连接管502之间连接有当所述第二连接管502完成滑动调节后进行锁紧的锁紧件503,所述伸缩支撑杆5起支撑所述叠合板预制构件1的作用,并起调平所述叠合板预制构件1的作用,防止所述叠合板预制构件1产生倾斜影响浇筑质量。

[0027] 所述叠合板预制构件1下端设有左右延伸顶压在所述方框模板2的左右侧边与所述第一条形模板4之间、相邻的两条所述第一条形模板4之间的第二条形模板6,起加强支撑的作用,同时所述第二条形模板6可作为现浇带的模板,提供浇筑空间。

[0028] 所述方框模板2的左右两条侧边下端分别延伸有向下的模板连接部201,所述模板连接部201向下连接有前后延伸的侧面模板7,所述侧面模板7的设置可提供侧面的浇筑空间。

[0029] 实施例2:

[0030] 参照图4和图5,所述叠合板预制构件1下端设有前后延伸顶压在所述方框模板2的前后两条侧边上的第二条形模板6,其余结构与实施例1相同。所述第一条形模板4和第二条形模板6均顶压在所述方框模板2的前后两条侧边上,稳固所述方框模板2。

[0031] 以上的实施方式不能限定本发明创造的保护范围,专业技术领域的人员在不脱离本发明创造整体构思的情况下,所做的均等修饰与变化,均仍属于本发明创造涵盖的范围之内。

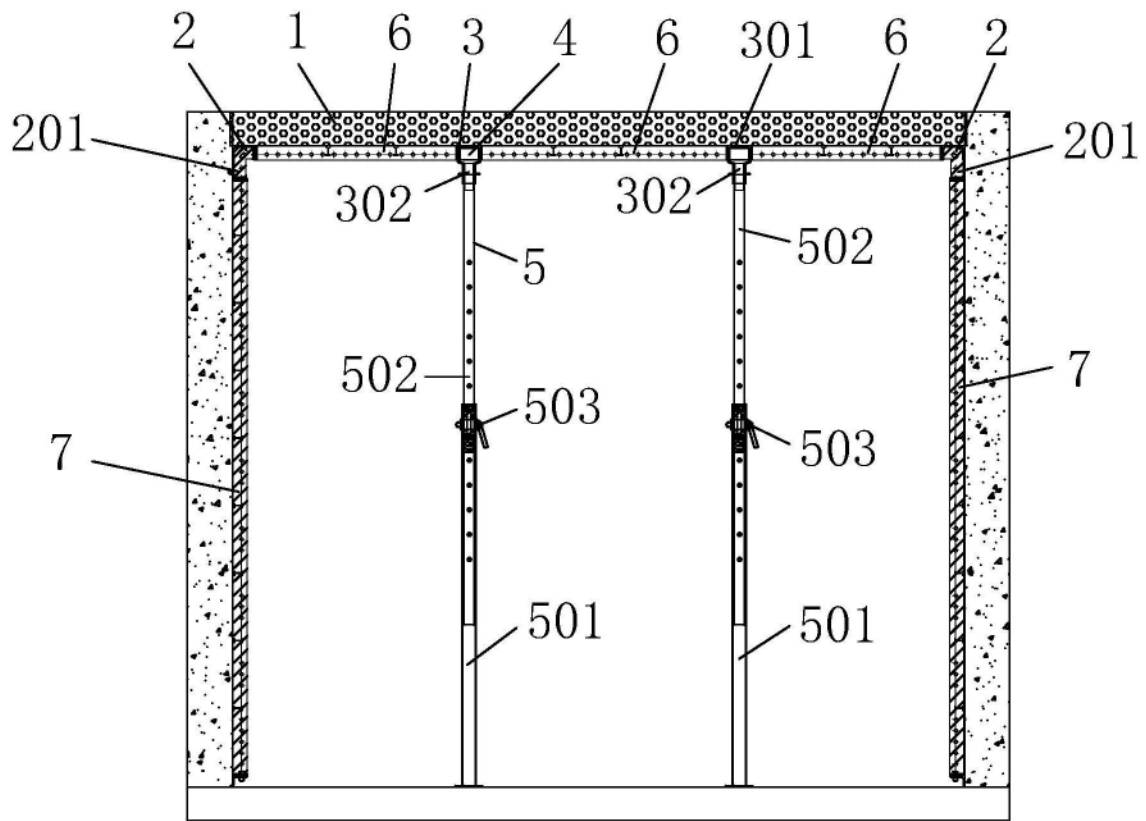


图1

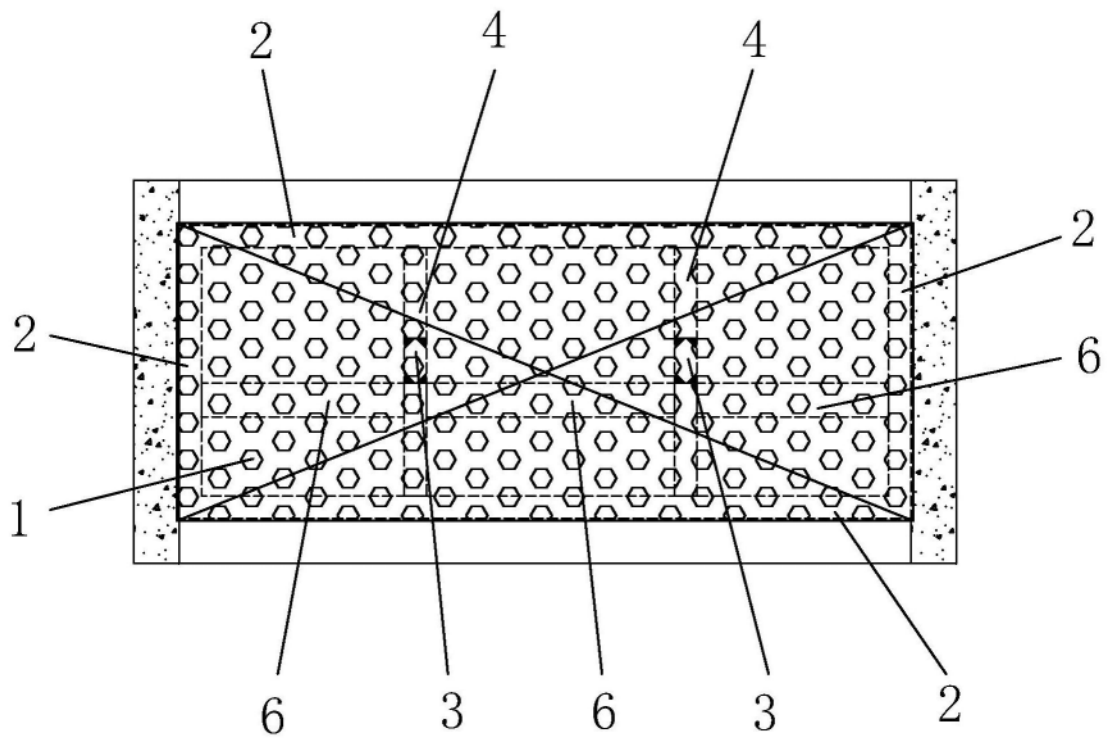


图2

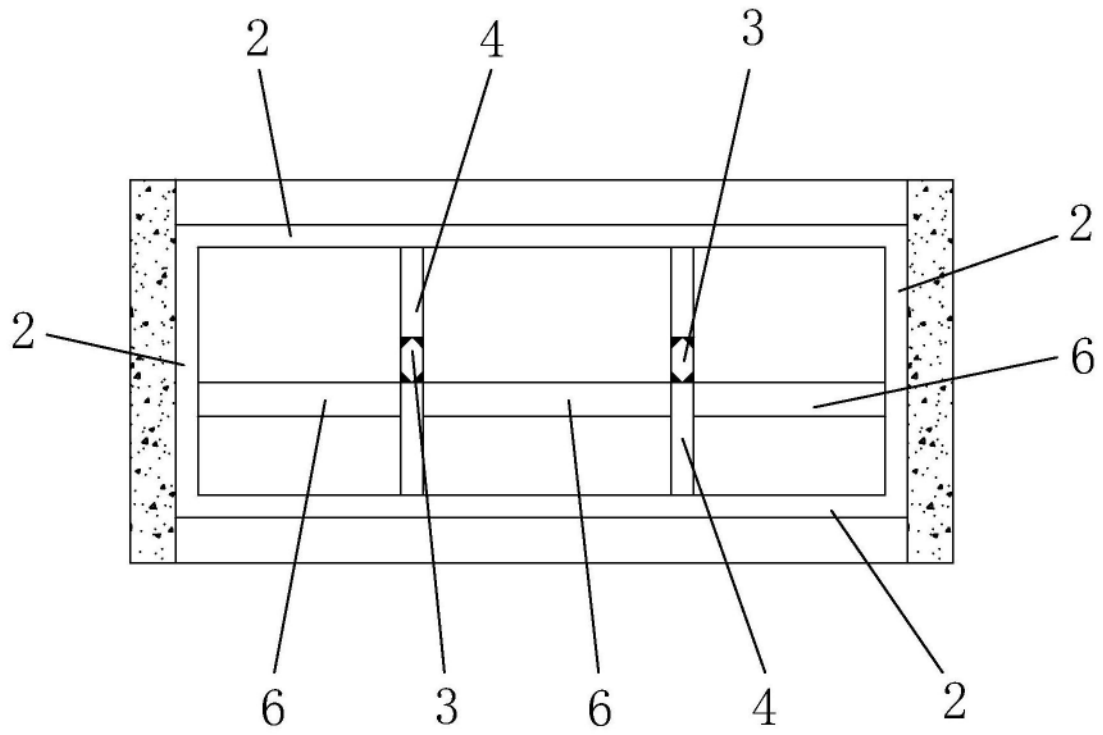


图3

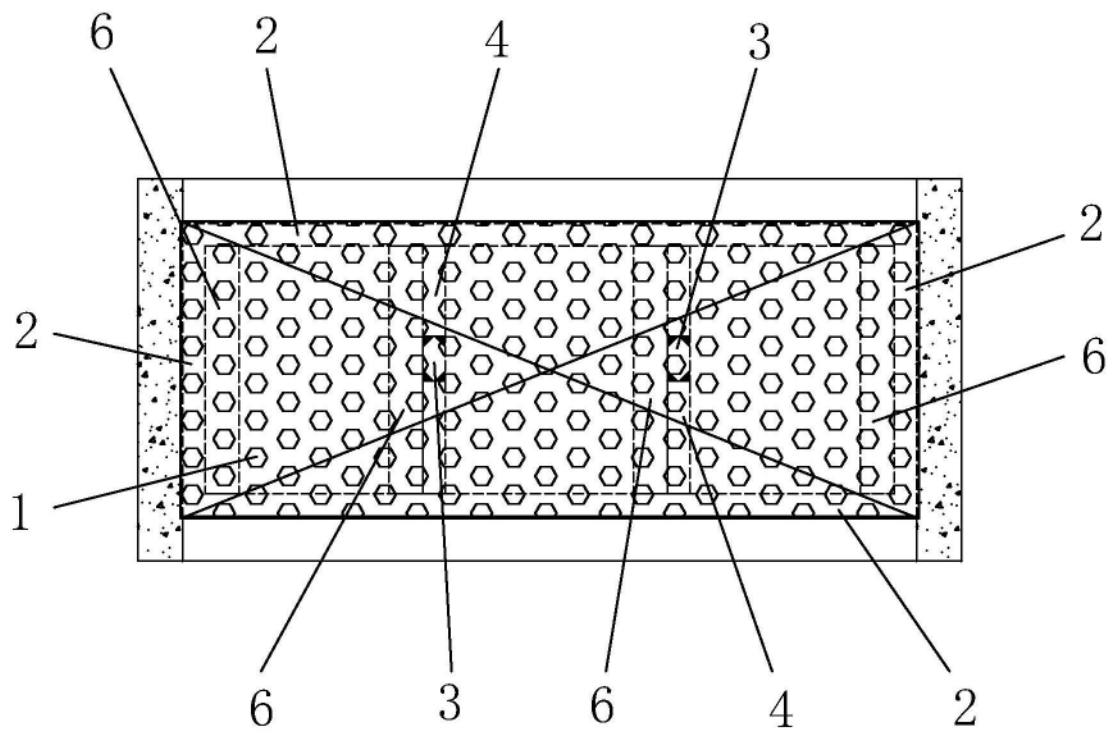


图4

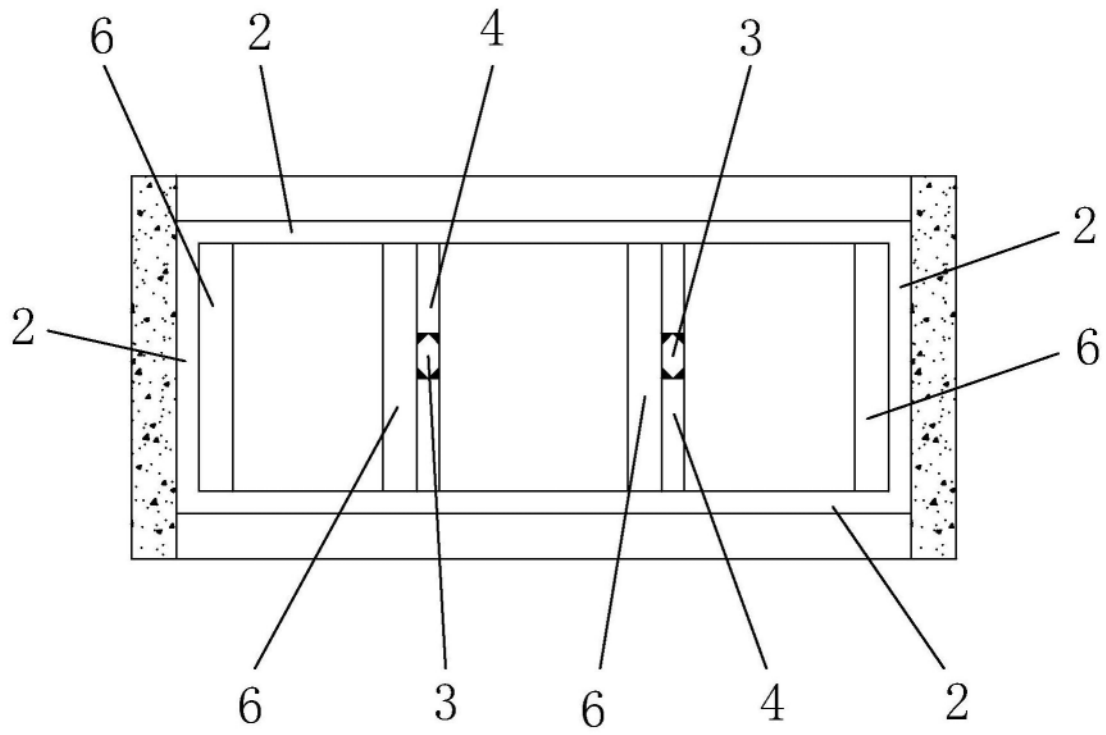


图5

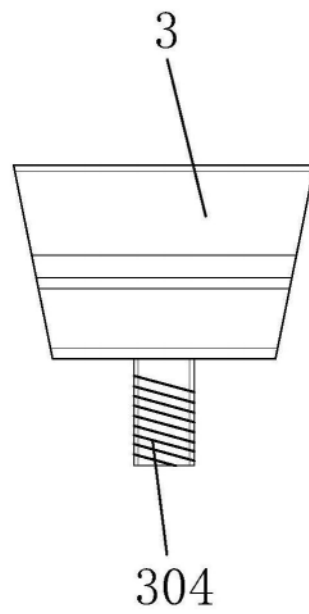


图6

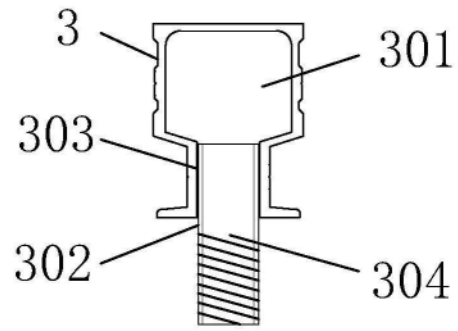


图7