



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220014749 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 14

(21) 申请号 202321532789.6

(22) 申请日 2023.06.15

(73) 专利权人 山东开拓建设有限公司文登分公司

地址 266440 山东省威海市文登区环山办  
爬山街24号楼401室

(72) 发明人 张丙春 田虎 刘晓宏

(74) 专利代理机构 北京众泽信达知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11701

专利代理人 张艳萍

(51) Int.Cl.

E04H 17/16 (2006.01)

E04H 17/20 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

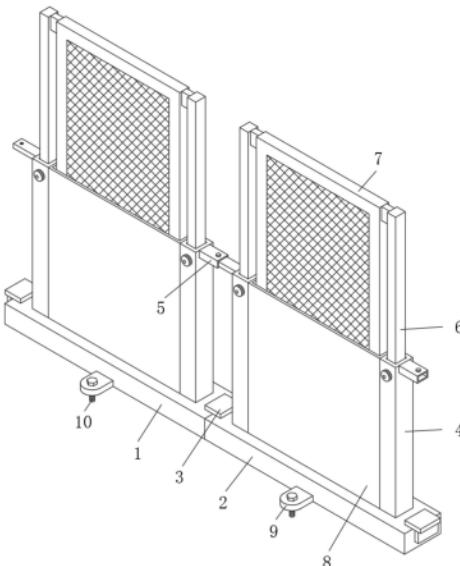
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种安全防护围挡

(57) 摘要

本实用新型提供一种安全防护围挡，该安全防护围挡，包括第一底座和第二底座，第一底座与第二底座的内部均设置有连接组件，第一底座与第二底座顶部的两侧均固定连接有固定筒，固定筒的一侧设置有支撑组件，固定筒的内壁滑动设置有固定杆，固定杆的一侧通过连接块固定连接有防护网，防护网的外侧滑动设置有防护板，第一底座与第二底座的两侧均固定连接有安装块，安装块的内壁螺纹连接有固定螺栓，连接组件包括设置于第一底座与第二底座上方的连接板。本实用新型提供的安全防护围挡解决了装置在实际使用时，通过磁铁条对支撑架进行连接固定，固定效果较差，受到较大的外力时可能会造成局部倒塌，防护作用不强的问题。



1. 一种安全防护围挡，其特征在于，包括第一底座(1)和第二底座(2)，所述第一底座(1)与第二底座(2)的内部均设置有连接组件(3)，所述第一底座(1)与第二底座(2)顶部的两侧均固定连接有固定筒(4)，所述固定筒(4)的一侧设置有支撑组件(5)，所述固定筒(4)的内壁滑动设置有固定杆(6)，所述固定杆(6)的一侧通过连接块固定连接有防护网(7)，所述防护网(7)的外侧滑动设置有防护板(8)，所述第一底座(1)与第二底座(2)的两侧均固定连接有安装块(9)，所述安装块(9)的内壁螺纹连接有固定螺栓(10)。

2. 根据权利要求1所述的安全防护围挡，其特征在于，所述连接组件(3)包括设置于所述第一底座(1)与第二底座(2)上方的连接板(31)，所述连接板(31)底部的两侧均固定连接有卡块(32)，所述第一底座(1)与第二底座(2)的内部均开设有与卡块(32)配合使用的卡槽(33)。

3. 根据权利要求1所述的安全防护围挡，其特征在于，所述支撑组件(5)包括设置于所述固定筒(4)一侧的固定座(51)，所述固定筒(4)的另一侧固定连接有固定板(52)，所述固定座(51)的内部开设有与固定板(52)配合使用的插槽(53)，所述固定座(51)的内部设置有第一螺杆(54)，所述第一螺杆(54)的一端贯穿固定座(51)的顶部与固定板(52)的内壁螺纹配合。

4. 根据权利要求1所述的安全防护围挡，其特征在于，所述固定筒(4)的一侧设置有第二螺杆(11)，所述固定筒(4)的一侧开设有与第二螺杆(11)配合使用的螺纹孔(12)。

## 一种安全防护围挡

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工防护围挡技术领域,尤其涉及一种安全防护围挡。

### 背景技术

[0002] 建筑施工安全防护围挡,是指施工单位在施工现场为保障自身及他人的生命财产安全和工程顺利实施而设置的各类围挡,施工现场以及机械设备等都要经过临时安全围挡进行隔离,围挡还用于警示施工人员以及保证施工人员的安全,同时对进出车辆和行人的正常通行起到一定的分流作用。

[0003] 在已授权公开号为CN213418719U的专利文献中公开了一种建筑施工安全防护围挡,包括至少一个支撑架,支撑架包括竖直设置的一对支脚、水平焊接在一对支脚顶端之间的上水平杆、水平焊接在一对支脚底部之间的下水平杆以及竖直设置均匀焊接在上水平杆和下水平杆之间的立杆,一对支脚底端之间焊接有围挡板,围挡板的顶端与下水平杆焊接;一支脚的外侧面中部通过免钉胶粘结有磁铁条,上水平杆的两端可拆卸连接有太阳能夜间警示灯;相邻支撑架的支脚之间通过磁铁条磁力连接。在实现该技术方案的过程中,发明人发现现有技术中至少存在如下问题:

[0004] 上述装置在实际使用时,通过磁铁条对支撑架进行连接固定,固定效果较差,受到较大的外力时可能会造成局部倒塌,防护作用不强。

[0005] 需要说明的是,上述内容属于发明人的技术认知范畴,并不必然构成现有技术。

### 实用新型内容

[0006] 鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种安全防护围挡,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 本实用新型提供的安全防护围挡,包括第一底座和第二底座,所述第一底座与第二底座的内部均设置有连接组件,所述第一底座与第二底座顶部的两侧均固定连接有固定筒,所述固定筒的一侧设置有支撑组件,所述固定筒的内壁滑动设置有固定杆,所述固定杆的一侧通过连接块固定连接有防护网,所述防护网的外侧滑动设置有防护板,所述第一底座与第二底座的两侧均固定连接有安装块,所述安装块的内壁螺纹连接有固定螺栓。

[0008] 作为本实用新型提供一种安全防护围挡,优选的,所述连接组件包括设置于所述第一底座与第二底座上方的连接板,所述连接板底部的两侧均固定连接有卡块,所述第一底座与第二底座的内部均开设有与卡块配合使用的卡槽。

[0009] 作为本实用新型提供一种安全防护围挡,优选的,所述支撑组件包括设置于所述固定筒一侧的固定座,所述固定筒的另一侧固定连接有固定板,所述固定座的内部开设有与固定板配合使用的插槽,所述固定座的内部设置有第一螺杆,所述第一螺杆的一端贯穿固定座的顶部与固定板的内壁螺纹配合。

[0010] 作为本实用新型提供一种安全防护围挡,优选的,所述固定筒的一侧设置有第二螺杆,所述固定筒的一侧开设有与第二螺杆配合使用的螺纹孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该安全防护围挡,通过设置第一底座和第二底座,通过连接板底部的卡块插入第一底座和第二底座内部的卡槽内,对第一底座和第二底座进行连接固定,固定筒的内壁滑动设置有固定杆,固定杆的一侧固定连接有防护网,通过调节固定杆的高度,对防护网的高度进行调节,防护网在防护板内移动,通过防护网和防护板起到防护效果,通过固定板插入固定座内的插槽内,再通过第一螺杆对固定板进行固定,达到了支撑固定的效果,并且便于后期拆卸,最后通过固定螺栓和安装块将第一底座和第二底座固定安装在地面,从而达到了便于安装和拆卸,稳固性好的目的。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型提供的安全防护围挡的一种较佳实施例的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型所示连接组件的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型所示支撑组件的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型所示固定筒和固定杆的结构示意图。

[0017] 图中标号:1、第一底座;2、第二底座;3、连接组件;31、连接板;32、卡块;33、卡槽;4、固定筒;5、支撑组件;51、固定座;52、固定板;53、插槽;54、第一螺杆;6、固定杆;7、防护网;8、防护板;9、安装块;10、固定螺栓;11、第二螺杆;12、螺纹孔。

## 具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0019] 请结合参阅图1-图4,一种安全防护围挡,包括第一底座1和第二底座2。

[0020] 在具体实施过程中,如图1、图2、图3和图4所示,第一底座1与第二底座2的内部均设置有连接组件3,第一底座1与第二底座2顶部的两侧均固定连接有固定筒4,固定筒4的一侧设置有支撑组件5,固定筒4的内壁滑动设置有固定杆6,固定杆6的一侧通过连接块固定连接有防护网7,防护网7的外侧滑动设置有防护板8,第一底座1与第二底座2的两侧均固定连接有安装块9,安装块9的内壁螺纹连接有固定螺栓10。

[0021] 连接组件3包括设置于第一底座1与第二底座2上方的连接板31,连接板31底部的两侧均固定连接有卡块32,第一底座1与第二底座2的内部均开设有与卡块32配合使用的卡槽33。

[0022] 支撑组件5包括设置于固定筒4一侧的固定座51,固定筒4的另一侧固定连接有固定板52,固定座51的内部开设有与固定板52配合使用的插槽53,固定座51的内部设置有第一螺杆54,第一螺杆54的一端贯穿固定座51的顶部与固定板52的内壁螺纹配合。

[0023] 固定筒4的一侧设置有第二螺杆11,固定筒4的一侧开设有与第二螺杆11配合使用的螺纹孔12。

[0024] 需要说明的是:通过设置第一底座1和第二底座2,通过连接板31底部的卡块32插入第一底座1和第二底座2内部的卡槽33内,对第一底座1和第二底座2进行连接固定,固定筒4的内壁滑动设置有固定杆6,固定杆6的一侧固定连接有防护网7,通过调节固定杆6的高度,对防护网7的高度进行调节,防护网7在防护板8内移动,通过防护网7和防护板8起到防护效果,通过固定板52插入固定座51内的插槽53内,再通过第一螺杆54对固定板52进行固

定,达到了支撑固定的效果,并且便于后期拆卸,最后通过固定螺栓10和安装块9将第一底座1和第二底座2固定安装在地面,通过第二螺杆11与螺纹孔12螺纹连接,使第二螺杆11的一端与固定杆6的一侧抵接,对固定杆6的位置进行定位。

[0025] 本实用新型提供的一种安全防护围挡的工作原理如下:

[0026] 在使用时,通过设置第一底座1和第二底座2,通过连接板31底部的卡块32插入第一底座1和第二底座2内部的卡槽33内,对第一底座1和第二底座2进行连接固定,固定筒4的内壁滑动设置有固定杆6,固定杆6的一侧固定连接有防护网7,通过调节固定杆6的高度,对防护网7的高度进行调节,防护网7在防护板8内移动,通过防护网7和防护板8起到防护效果,通过固定板52插入固定座51内的插槽53内,再通过第一螺杆54对固定板52进行固定,达到了支撑固定的效果,并且便于后期拆卸,最后通过固定螺栓10和安装块9将第一底座1和第二底座2固定安装在地面,通过第二螺杆11与螺纹孔12螺纹连接,使第二螺杆11的一端与固定杆6的一侧抵接,对固定杆6的位置进行定位。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

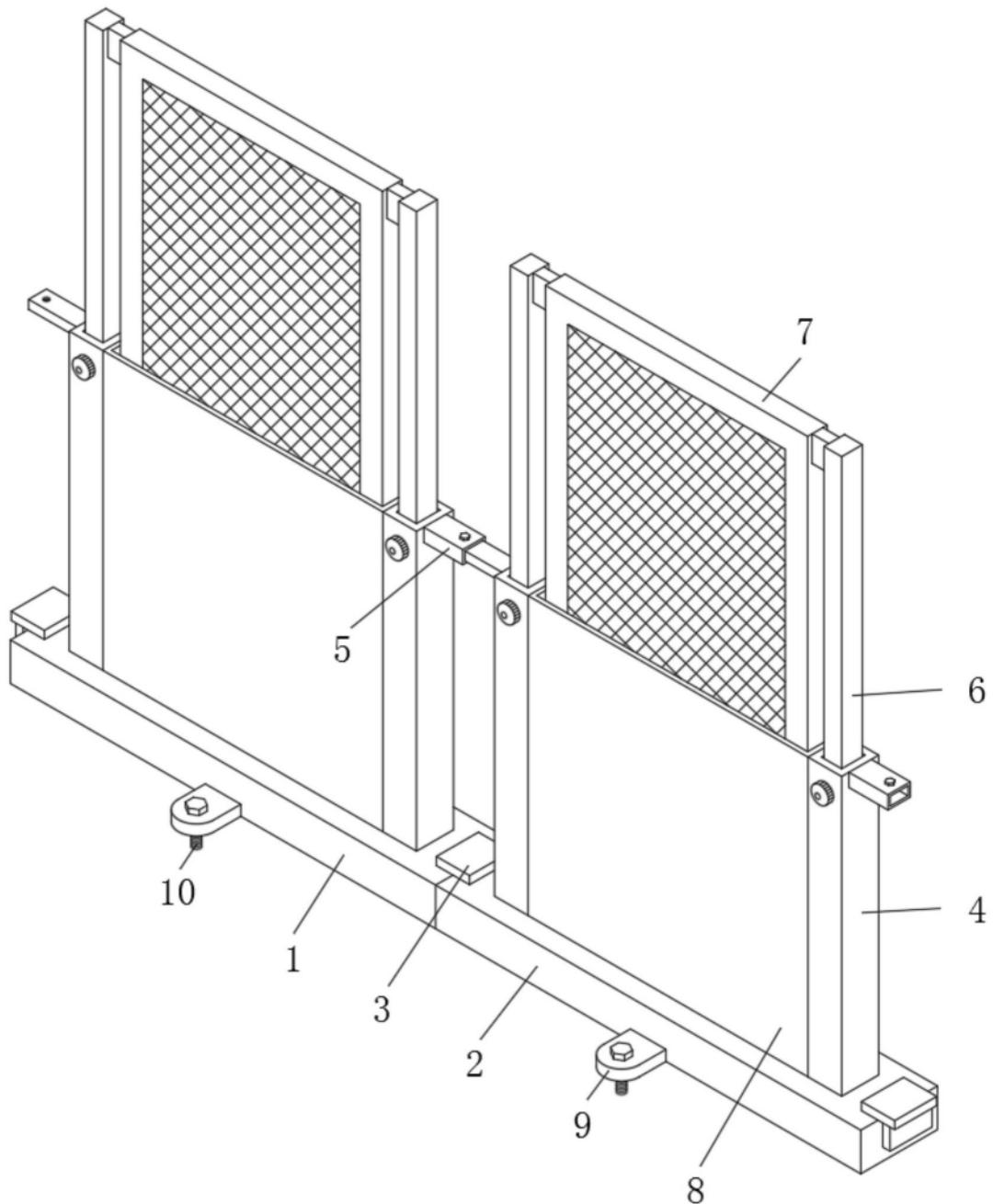


图1

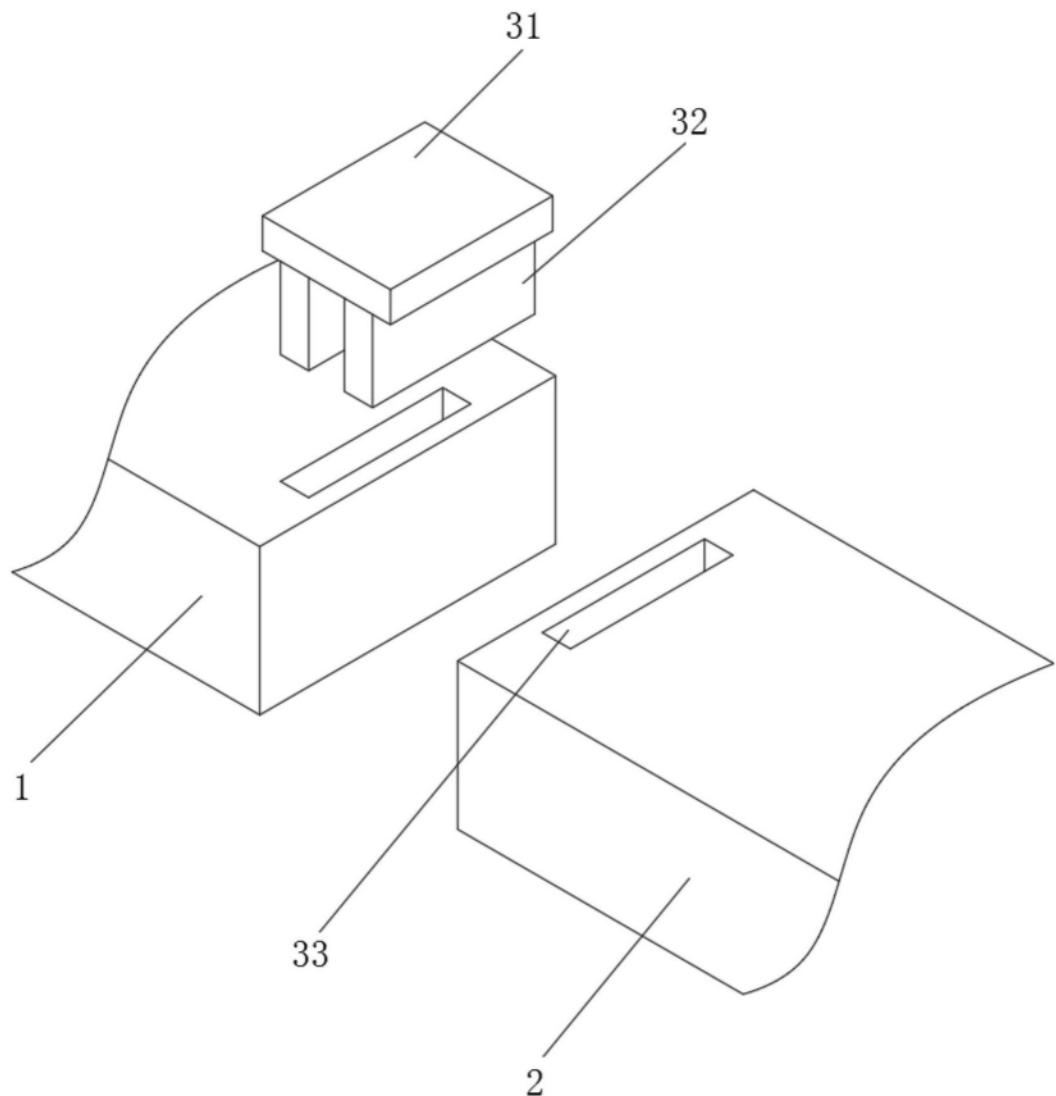


图2

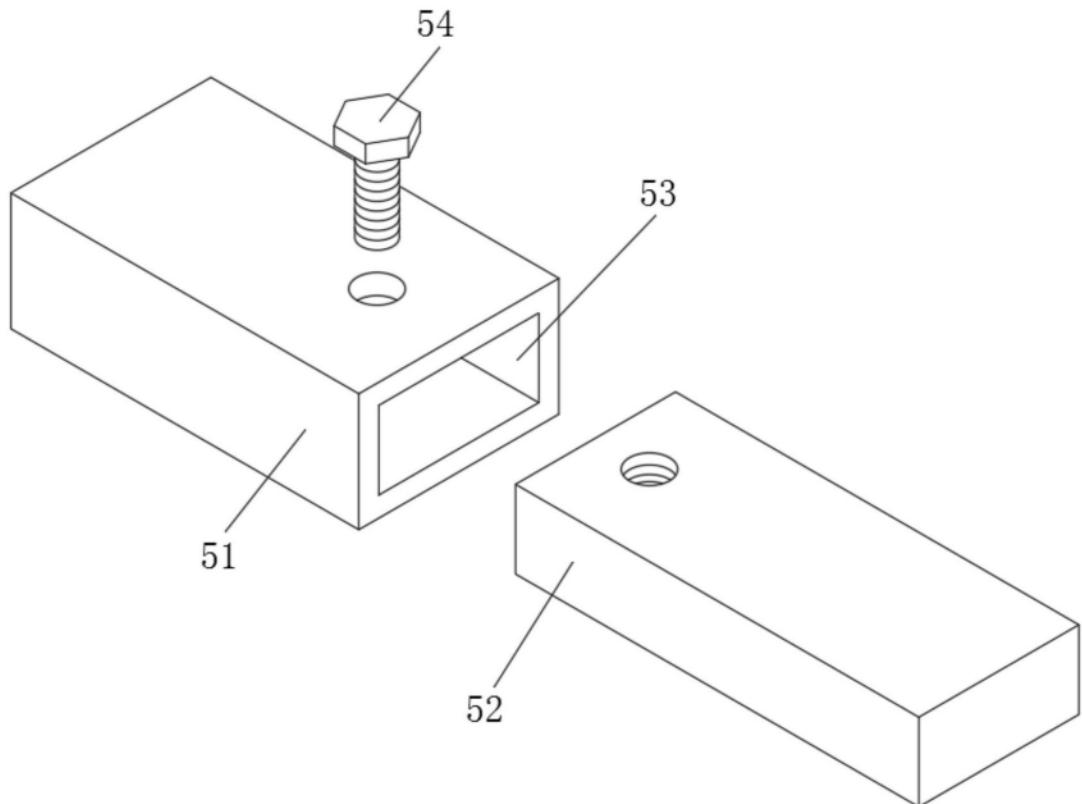


图3

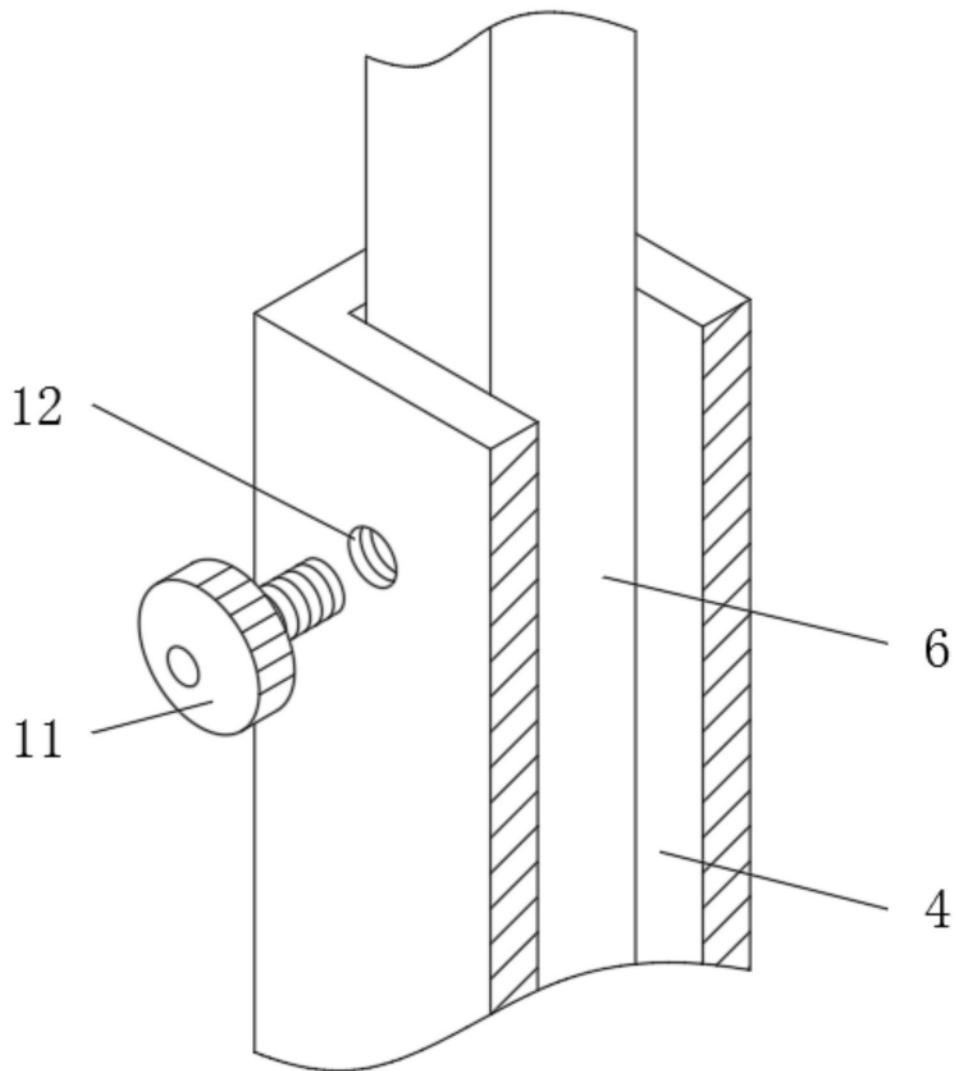


图4