(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221920566 U
(45)授权公告日 2024.10.29

(21)申请号 202420493695.0

(22)申请日 2024.03.14

(73)专利权人 龙游欢灿建设有限公司
地址 浙江省衢州市龙游县龙洲街道灵江路9号同庆大楼3楼C01-05(自主申报)

(72)发明人 叶嘉云

(74)专利代理机构 温州宏盛知识产权代理事务所(普通合伙) 33408
专利代理师 程嘉炜

(51)Int.Cl.
E04H 17/16(2006.01)
E04H 17/20(2006.01)
E04H 17/22(2006.01)

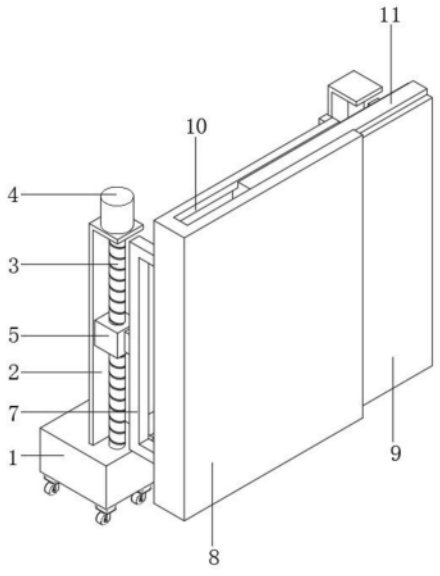
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种建筑施工用安全围挡

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用安全围挡,包括对称设置的基座,所述基座的前侧设置有外挡板,所述外挡板的内部滑动连接有内挡板,所述外挡板和内挡板的边缘侧分别固定连接有连接架,所述连接架的后侧均固定连接有连接块,所述基座的上端均固定连接有固定架,一侧的所述固定架与对应基座之间转动连接有螺杆,一侧的所述固定架与对应基座之间固定连接有滑杆,两侧的所述基座之间固定连接有电动伸缩杆。本实用新型中,通过设置有基座、螺杆、连接块、连接架、外挡板、内挡板、滑槽、凸块、电动伸缩杆、万向轮、螺栓座、固定螺栓、螺栓孔、插杆,无需人工搬抬,省时省力,便于灵活调节安全围挡的宽度。



CN 221920566 U

1.一种建筑施工用安全围挡,包括对称设置的基座(1),其特征在于:所述基座(1)的前侧设置有外挡板(8),所述外挡板(8)的内部滑动连接有内挡板(9),所述外挡板(8)和内挡板(9)的边缘侧分别固定连接有连接架(7),所述连接架(7)的后侧均固定连接有连接块(5),所述基座(1)的上端均固定连接有固定架(2),一侧的所述固定架(2)与对应基座(1)之间转动连接有螺杆(3),所述螺杆(3)的一端与对应连接块(5)螺纹连接,一侧的所述固定架(2)与对应基座(1)之间固定连接有滑杆(6),所述滑杆(6)与对应连接块(5)滑动连接,两侧的所述基座(1)之间固定连接有电动伸缩杆(12)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑施工用安全围挡,其特征在于:一侧的所述固定架(2)的顶部位于螺杆(3)对应的位置固定连接有电机(4),所述电机(4)的输出端贯穿对应固定架(2)与螺杆(3)的一端固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种建筑施工用安全围挡,其特征在于:所述外挡板(8)的顶部和底部均开设有滑槽(10),所述内挡板(9)的顶部和底部均固定连接有凸块(11),所述凸块(11)均与对应滑槽(10)滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种建筑施工用安全围挡,其特征在于:所述外挡板(8)的后侧上下两端部对称固定连接有螺栓座(14),所述螺栓座(14)的中央处均螺纹连接有固定螺栓(15)。

5.根据权利要求1所述的一种建筑施工用安全围挡,其特征在于:所述内挡板(9)的顶部和底部均开设有若干螺栓孔(16)。

6.根据权利要求1所述的一种建筑施工用安全围挡,其特征在于:所述外挡板(8)的底部后侧均匀固定连接有固定板(17),所述固定板(17)的中央处均设置有插杆(18)。

7.根据权利要求1所述的一种建筑施工用安全围挡,其特征在于:所述基座(1)的底部均匀固定连接有万向轮(13)。

一种建筑施工用安全围挡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑施工用安全围挡技术领域,尤其涉及一种建筑施工用安全围挡。

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,施工作业的场所称为“建筑施工现场”或叫“施工现场”,也叫工地。建筑施工用安全围挡是指为了将建设施工现场与外部环境隔离开来,使施工现场成为一个相对封闭的空间所采取的措施。

[0003] 现有的建筑施工用安全围挡存在需要人工搬抬,放置安装需要花费大量的时间和人力,导致施工不能尽快地展开,且不能根据实际使用需要灵活调节安全围挡的宽度等问题。为了克服这些劣势,本实用新型提供了一种建筑施工用安全围挡。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种建筑施工用安全围挡。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种建筑施工用安全围挡,包括对称设置的基座,所述基座的前侧设置有外挡板,所述外挡板的内部滑动连接有内挡板,所述外挡板和内挡板的边缘侧分别固定连接有连接架,所述连接架的后侧均固定连接有连接块,所述基座的上端均固定连接有固定架,一侧的所述固定架与对应基座之间转动连接有螺杆,所述螺杆的一端与对应连接块螺纹连接,一侧的所述固定架与对应基座之间固定连接有滑杆,所述滑杆与对应连接块滑动连接,两侧的所述基座之间固定连接有电动伸缩杆。

[0006] 进一步的,一侧的所述固定架的顶部位于螺杆对应的位置固定连接有电机,所述电机的输出端贯穿对应固定架与螺杆的一端固定连接。

[0007] 进一步的,所述外挡板的顶部和底部均开设有滑槽,所述内挡板的顶部和底部均固定连接有凸块,所述凸块均与对应滑槽滑动连接。

[0008] 进一步的,所述外挡板的后侧上下两端部对称固定连接有螺栓座,所述螺栓座的中央处均螺纹连接有固定螺栓。

[0009] 进一步的,所述内挡板的顶部和底部均开设有若干螺栓孔。

[0010] 进一步的,所述外挡板的底部后侧均匀固定连接有固定板,所述固定板的中央处均设置有插杆。

[0011] 进一步的,所述基座的底部均匀固定连接有万向轮。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 本实用新型在使用时,该一种建筑施工用安全围挡,具有以下优点:

[0014] 1、本方案中,通过设置有基座、固定架、螺杆、连接块、滑杆、连接架、固定板、插杆,电机运行带动螺杆转动,从而带动相应的连接块上下移动,进而带动连接架、外挡板、内挡板整体在垂直方向移动,直至底部接触到地面,将插杆插入地面,可对该安全围挡进行固定,通过设置有万向轮,便于任意移动该安全围挡,无需人工搬抬,省时省力,使用便捷,便于施工更快地进行。

[0015] 2、本方案中,通过设置有外挡板、内挡板、滑槽、凸块、电动伸缩杆、螺栓座、固定螺栓、螺栓孔,电动伸缩杆伸缩改变两基座之间的间距,从而带动内挡板滑入或滑出外挡板,便于根据实际需求将两挡板进行不同程度的展开,将固定螺栓拧入相应的螺栓孔中,可将外挡板与内挡板进行固定,以灵活调节安全围挡的宽度,使用结束后,可快速收起折叠,便于下一次使用。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案,下面将对具体实施方式描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1:本实用新型的正视图;

[0018] 图2:本实用新型的前侧仰视图;

[0019] 图3:本实用新型的后侧结构示意图;

[0020] 图4:本实用新型的后侧仰视图;

[0021] 图5:本实用新型的图4中A处的放大图;

[0022] 图6:本实用新型的后侧另一视角结构示意图。

[0023] 附图标记如下:

[0024] 1、基座;2、固定架;3、螺杆;4、电机;5、连接块;6、滑杆;7、连接架;8、外挡板;9、内挡板;10、滑槽;11、凸块;12、电动伸缩杆;13、万向轮;14、螺栓座;15、固定螺栓;16、螺栓孔;17、固定板;18、插杆。

具体实施方式

[0025] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 如图1-6所示,涉及一种建筑施工用安全围挡,包括对称设置的基座1,基座1的前侧设置有外挡板8,外挡板8的内部滑动连接有内挡板9,外挡板8和内挡板9的边缘侧分别固定连接有连接架7,连接架7的后侧均固定连接有连接块5,基座1的上端均固定连接有固定架2,一侧的固定架2与对应基座1之间转动连接有螺杆3,螺杆3的一端与对应连接块5螺纹连接,一侧的固定架2与对应基座1之间固定连接有滑杆6,滑杆6与对应连接块5滑动连接,两侧的基座1之间固定连接有电动伸缩杆12。

[0027] 如图1-6所示,一侧的固定架2的顶部位于螺杆3对应的位置固定连接有电机4,电

机4的输出端贯穿对应固定架2与螺杆3的一端固定连接,启动电机4,从而带动螺杆3转动,进而相应的连接块5上下移动,从而带动连接架7、外挡板8、内挡板9整体上下移动。

[0028] 如图1-6所示,基座1的底部均匀固定连接有万向轮13,万向轮13均设置有自锁结构,外挡板8的顶部和底部均开设有滑槽10,内挡板9的顶部和底部均固定连接有凸块11,凸块11均与对应滑槽10滑动连接,外挡板8的后侧上下两端部对称固定连接有螺栓座14,螺栓座14的中央处均螺纹连接有固定螺栓15,内挡板9的顶部和底部均开设有若干螺栓孔16,固定螺栓15的下端可与对应螺栓孔16螺纹连接,便于将外挡板8与内挡板9的相对位置进行固定,外挡板8的底部后侧均匀固定连接有固定板17,固定板17的中央处均设置有插杆18,将插杆18插入地面,可对该安全围挡进行固定。

[0029] 工作原理:在使用时,通过基座1和万向轮13,便于任意移动该安全围挡,当移动至目的地点之后,启动电动伸缩杆12,将两基座1撑开一定地距离,进而带动内挡板9滑出外挡板8,可将两挡板进行不同程度的展开,接着将固定螺栓15拧入相应的螺栓孔16中,可将外挡板8与内挡板9进行固定,随后启动电机4,从而带动螺杆3转动,进而相应的连接块5向下移动,从而带动连接架7、外挡板8、内挡板9整体向下沿着滑杆6的方向向下移动,直至接触到地面,将插杆18插入地面,从而对该安全围挡进行固定,使用结束后,拔出插杆18,反向启动电机4,螺杆3反向转动从而带动内挡板9、外挡板8整体上移,拧开固定螺栓15,启动电动伸缩杆12,其收缩带动两基座1相向移动,从而内挡板9滑入外挡板8,便于折叠收纳。

[0030] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

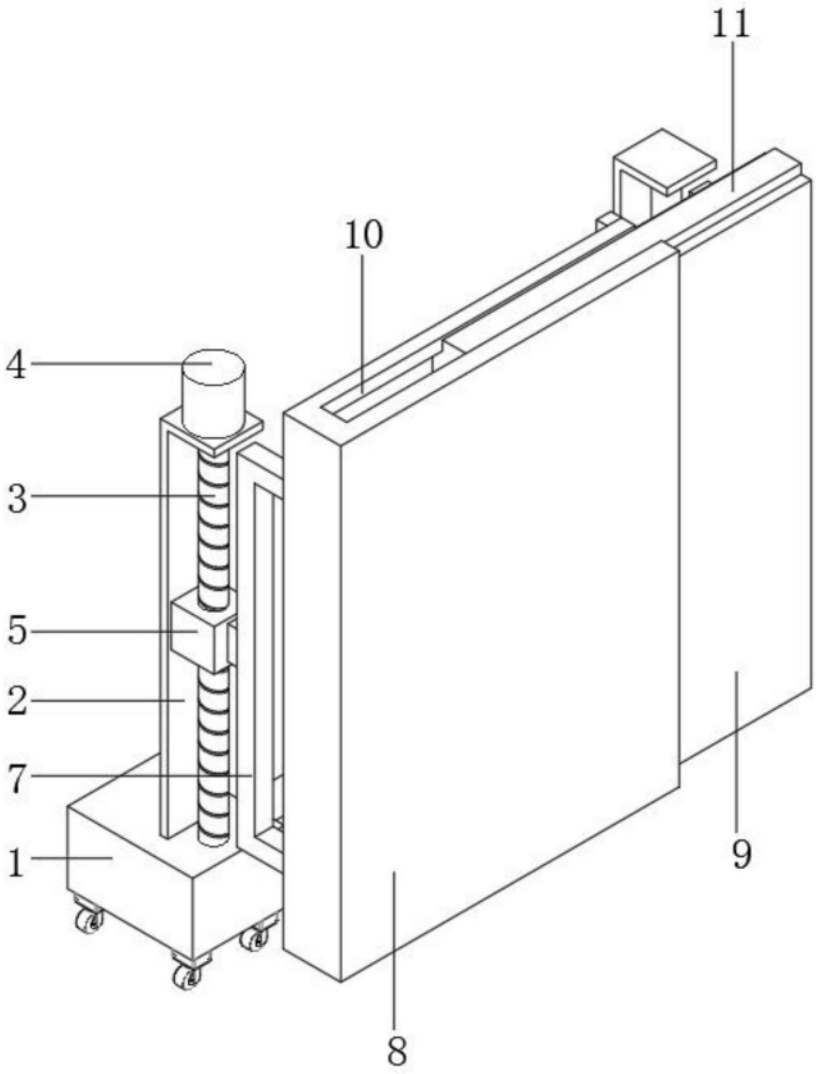


图1

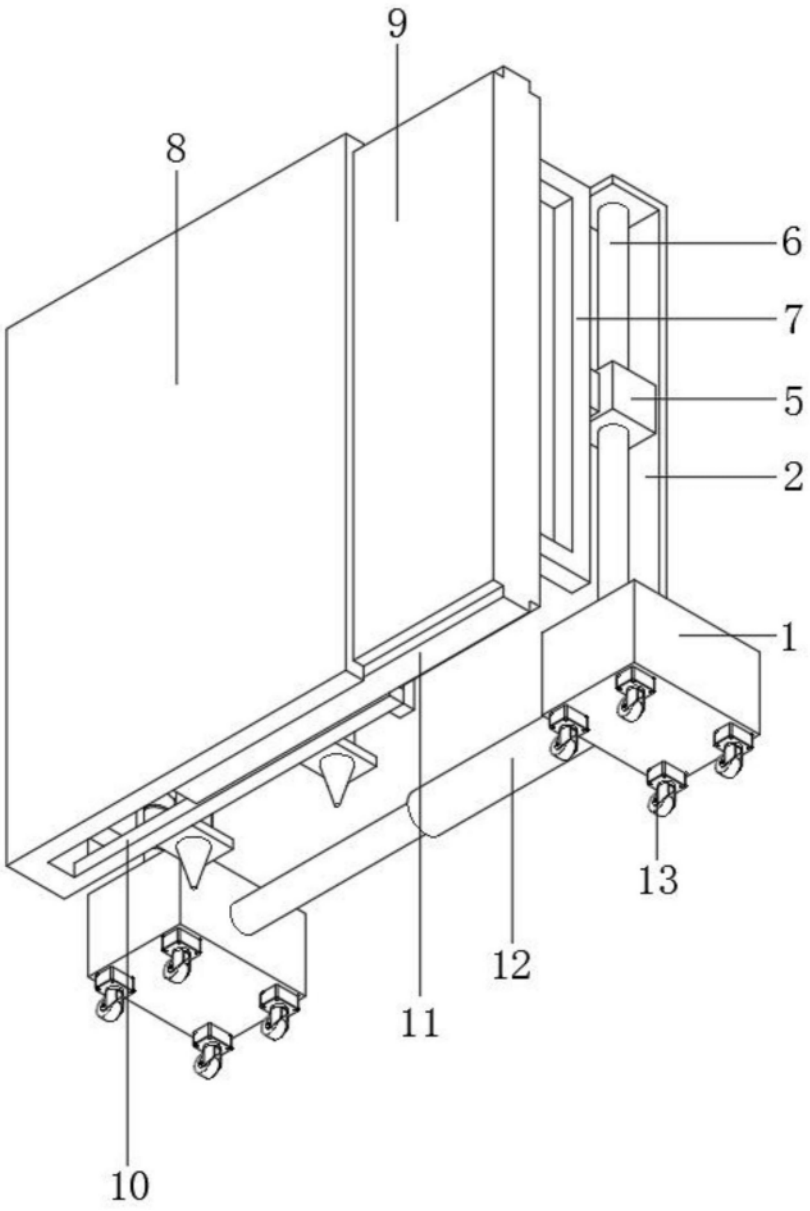


图2

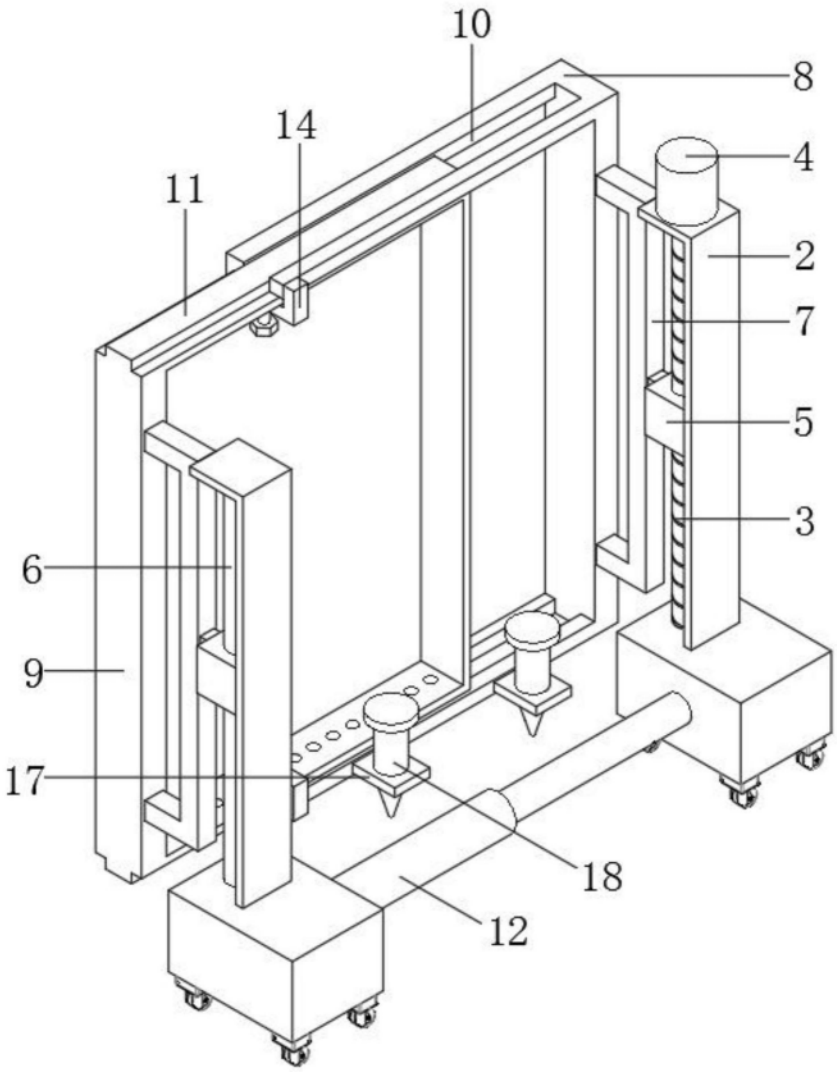


图3

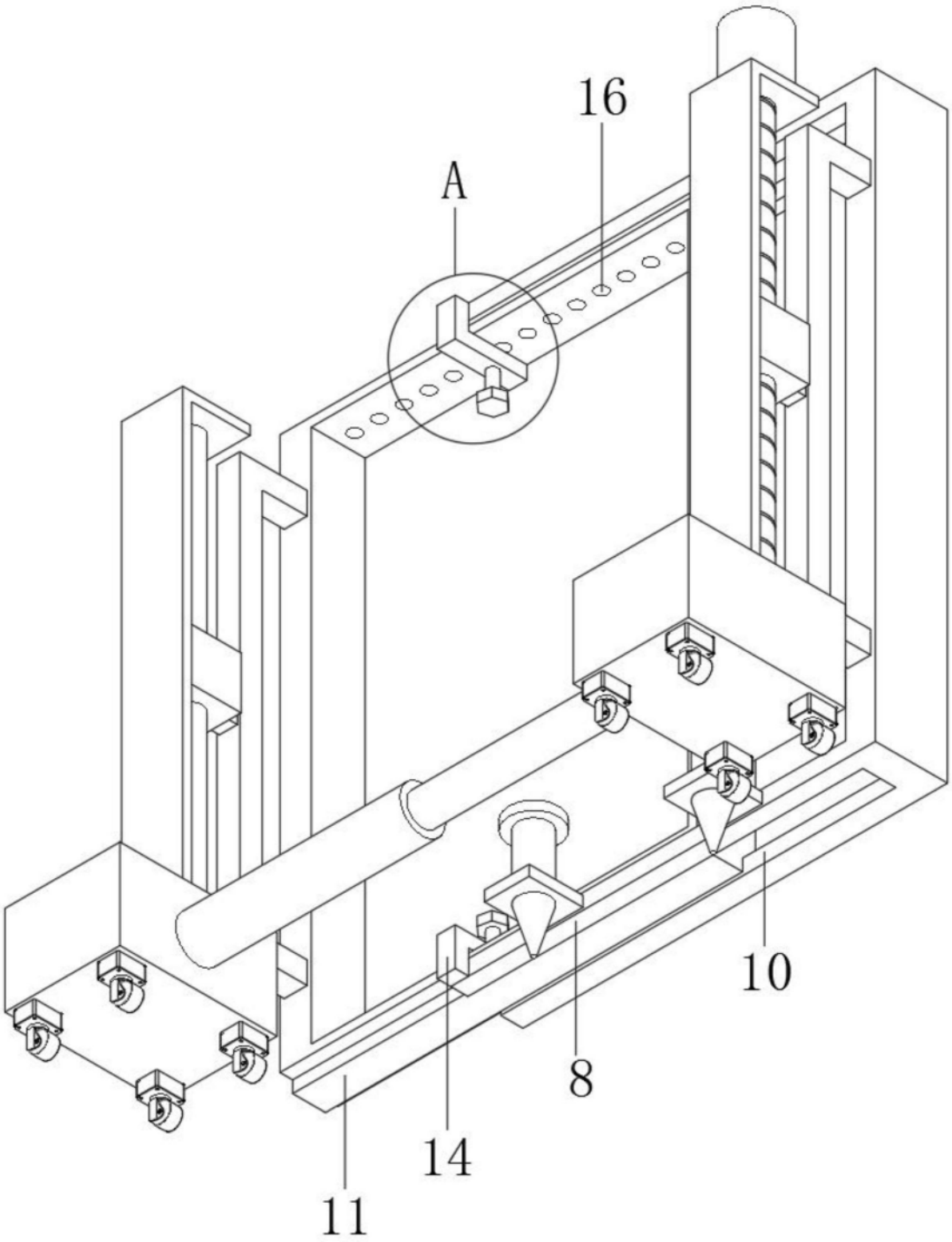


图4

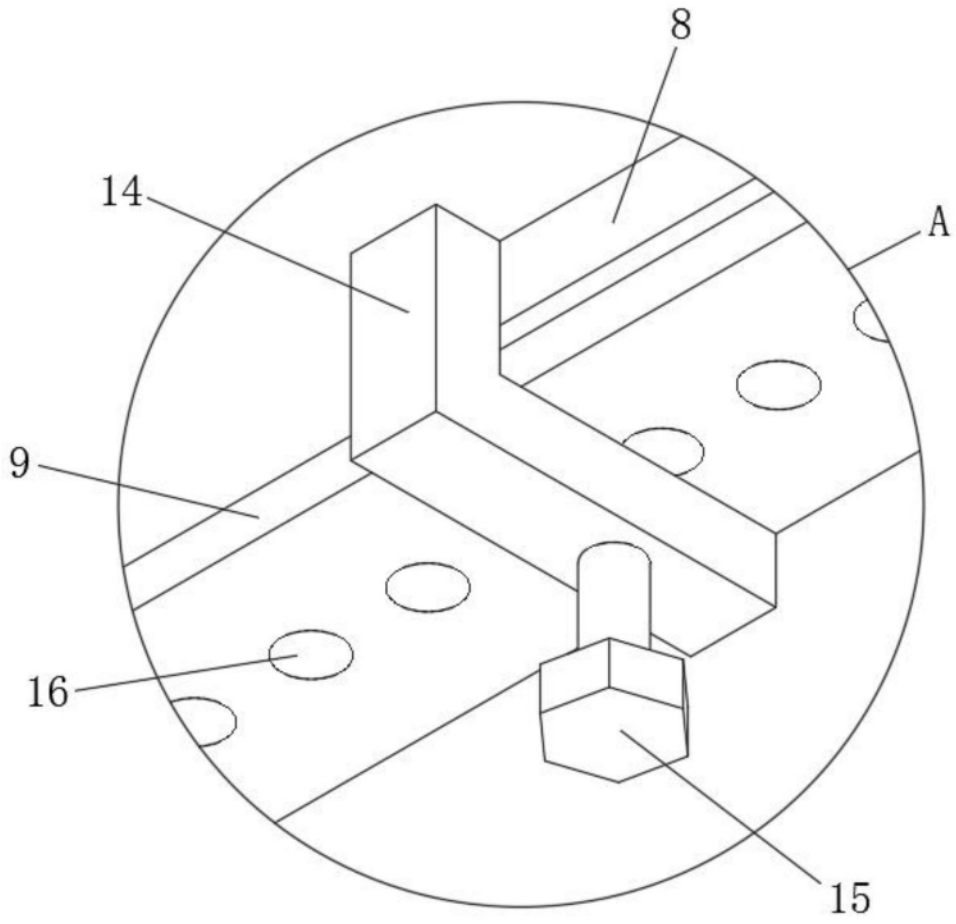


图5

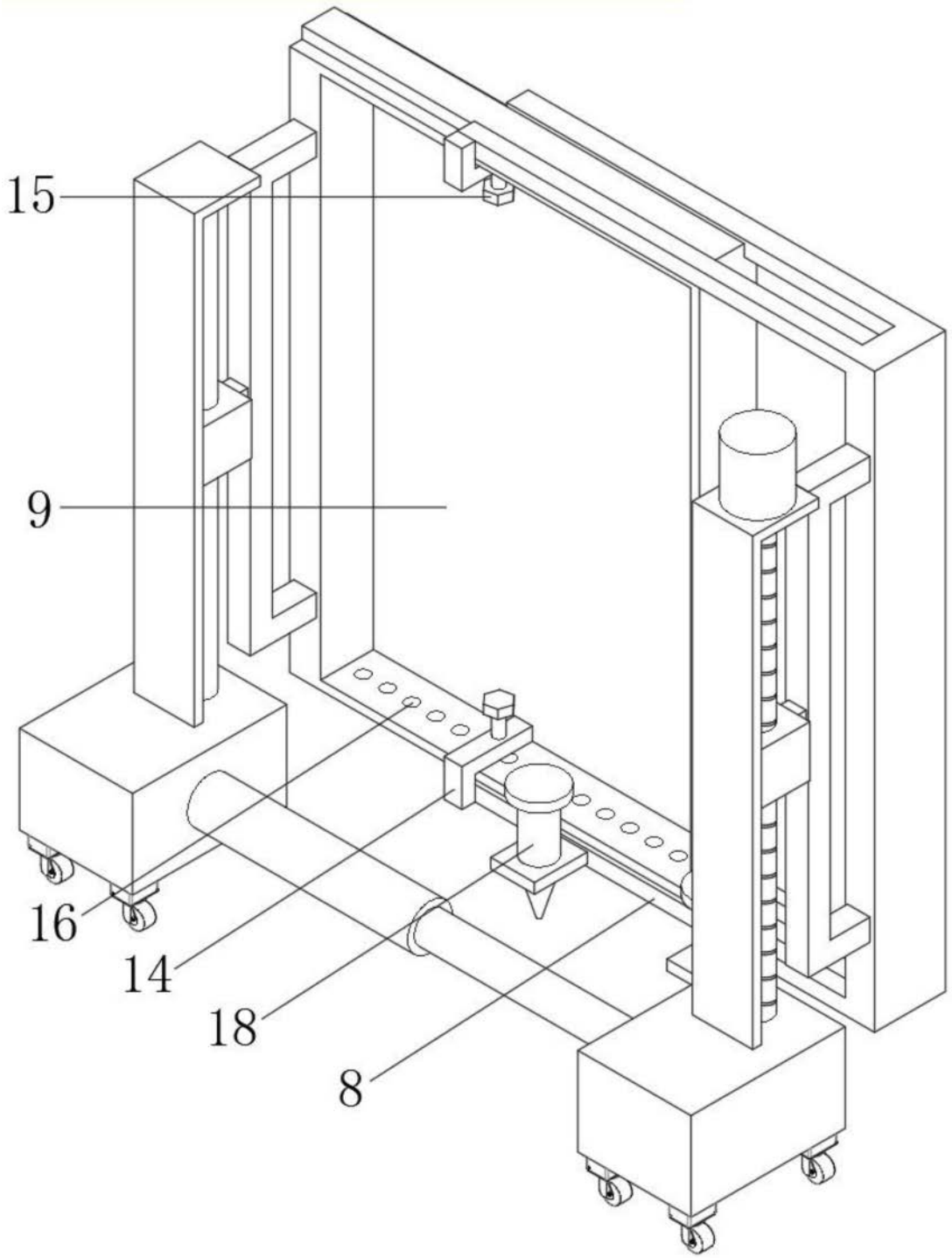


图6