



(21) 申请号 202322379337.5

E04G 5/08 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.04

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/02 (2006.01)

(73) 专利权人 甘肃建筑职业技术学院

地址 730050 甘肃省兰州市七里河区晏家坪3村200号

(72) 发明人 王晓红 李永林 王维年 陈延铭  
张凤茹

(74) 专利代理机构 北京凯谦巨邦专利代理事务  
所(普通合伙) 32303

专利代理师 魏俊萍

(51) Int. Cl.

E04G 1/15 (2006.01)

E04G 1/20 (2006.01)

E04G 1/24 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

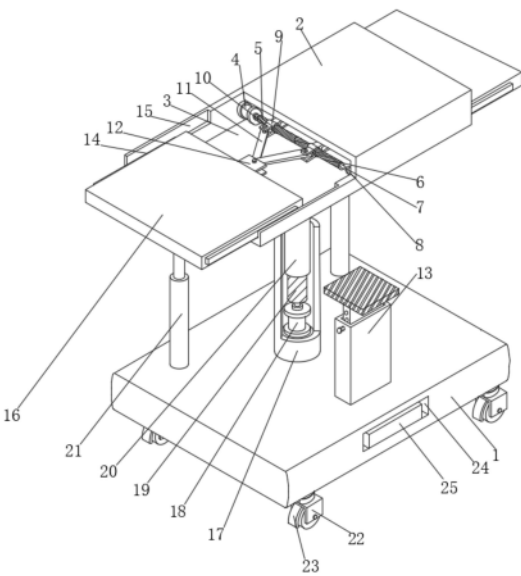
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种施工指挥台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种施工指挥台,属于工程  
管理技术领域,其中包括支撑台、工作台和传  
动仓,所述工作台设置在支撑台上端,所述传  
动仓开设在工作台内部,所述传动仓内部固定  
连接有第一电机,所述第一电机的输出轴另一  
端固定连接有第一螺纹柱,其有益效果是,该  
一种施工指挥台,通过设置第一螺纹柱、第二  
螺纹柱和扩展板,当人们需要对该装置的使用  
面积进行扩大时,人们只需要通过控制开关控  
制第一电机运作,从而带动第一螺纹柱和第二  
螺纹柱转动,在第一螺纹柱、第二螺纹柱和螺  
纹帽的配合下,从而得以将带动活动杆移动,  
从而达到对扩展板推出传动仓,当扩展板移  
动至指定位置后,人们只需要通过控制开关  
控制第一电机停止运作即可。



1. 一种施工指挥台,包括支撑台(1)、工作台(2)和传动仓(3),其特征在于:所述工作台(2)设置在支撑台(1)上端,所述传动仓(3)开设在工作台(2)内部,所述传动仓(3)内部固定连接有第一电机(4),所述第一电机(4)的输出轴另一端固定连接有第一螺纹柱(5),所述第一螺纹柱(5)的另一端固定连接有第二螺纹柱(6),所述第二螺纹柱(6)与第一螺纹柱(5)的螺纹方向相反,所述第二螺纹柱(6)的另一端固定连接有转轴(7),所述传动仓(3)内壁固定连接有轴承(8),所述转轴(7)的另一端穿设在轴承(8)中,所述第一螺纹柱(5)表面螺纹连接有螺纹帽(9),所述螺纹帽(9)侧面固定连接有第一固定块(10),所述第一固定块(10)侧面通过销轴活动连接有活动杆(11),所述传动仓(3)内部设置有扩展板(16),所述扩展板(16)侧面固定连接有第二固定块(12),所述活动杆(11)的另一端通过销轴活动连接在第二固定块(12)侧面,所述扩展板(16)共有两组,并且对称设置在传动仓(3)内部,所述支撑台(1)上表面固定连接有机座组件(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种施工指挥台,其特征在于:所述扩展板(16)侧面固定连接有滑块(14),所述传动仓(3)内壁开设有滑槽(15),所述滑块(14)滑动连接在滑槽(15)中,所述滑块(14)和滑槽(15)各有两组,并且对称设置在扩展板(16)两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种施工指挥台,其特征在于:所述座椅组件(13)包括外壳(1301),所述外壳(1301)固定连接在支撑台(1)上表面,所述外壳(1301)内部活动连接有活动块(1302),所述活动块(1302)上端固定连接有机座(1303),所述活动块(1302)侧面开设有卡槽(1305),所述卡槽(1305)共有多个,并且对称设置在活动块(1302)侧面,所述外壳(1301)表面穿设有卡块(1304),所述卡块(1304)卡接在卡槽(1305)中。

4. 根据权利要求1所述的一种施工指挥台,其特征在于:所述支撑台(1)上表面固定连接有升降台(17),所述升降台(17)内部固定连接有机座(18),所述第二电机(18)的输出轴上端固定连接有机座(19),所述第三螺纹柱(19)的上端螺纹连接有螺纹管(20),所述螺纹管(20)的上端固定连接在工作台(2)下表面。

5. 根据权利要求1所述的一种施工指挥台,其特征在于:所述支撑台(1)上表面固定连接有伸缩杆(21),所述伸缩杆(21)的上端固定连接在工作台(2)上表面,所述伸缩杆(21)共有多个,并且呈矩形排列在支撑台(1)上端。

6. 根据权利要求1所述的一种施工指挥台,其特征在于:所述支撑台(1)下表面固定连接有车轮组(22),所述车轮组(22)侧面设置有刹车片(23),所述车轮组(22)共有四个,并且呈矩形排列在支撑台(1)下端。

7. 根据权利要求1所述的一种施工指挥台,其特征在于:所述支撑台(1)内部开设有储能仓(24),所述储能仓(24)内部固定连接有机座(25),所述工作台(2)侧面固定连接有控制开关(26)。

## 一种施工指挥台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程管理技术领域,更具体地说,它涉及一种施工指挥台。

### 背景技术

[0002] 建筑工程,指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动所形成的工程实体。其中“房屋建筑”指有顶盖、梁柱、墙壁、基础以及能够形成内部空间,满足人们生产、居住、学习、公共活动需要的工程。传统的在施工现场的指挥台结构固定,未设置有座位,不便于使用人员的长期使用,同时现有的装置使用面积是固定的,无法根据人们的需要对使用面积进行调节,为解决以上问题,我们推出了以下装置。

### 实用新型内容

[0003] 要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种施工指挥台,其具有便于对使用面积进行调节的特点。

[0005] 技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种施工指挥台,包括支撑台、工作台和传动仓,所述工作台设置在支撑台上端,所述传动仓开设在工作台内部,所述传动仓内部固定连接有第一电机,所述第一电机的输出轴另一端固定连接有第一螺纹柱,所述第一螺纹柱的另一端固定连接有第二螺纹柱,所述第二螺纹柱与第一螺纹柱的螺纹方向相反,所述第二螺纹柱的另一端固定连接有转轴,所述传动仓内壁固定连接有轴承,所述转轴的另一端穿设在轴承中,所述第一螺纹柱表面螺纹连接有螺纹帽,所述螺纹帽侧面固定连接有第一固定块,所述第一固定块侧面通过销轴活动连接有活动杆,所述传动仓内部设置有扩展板,所述扩展板侧面固定连接有第二固定块,所述活动杆的另一端通过销轴活动连接在第二固定块侧面,所述扩展板共有两组,并且对称设置在传动仓内部,所述支撑台上表面固定连接有座椅组件。

[0007] 使用本技术方案的一种施工指挥台时,通过设置第一螺纹柱、第二螺纹柱和扩展板,当人们需要对该装置的使用面积进行扩大时,人们只需要通过控制开关控制第一电机运作,从而带动第一螺纹柱和第二螺纹柱转动,在第一螺纹柱、第二螺纹柱和螺纹帽的配合下,从而得以将带动活动杆移动,从而达到对扩展板推出传动仓,当扩展板移动至指定位置后,人们只需要通过控制开关控制第一电机停止运作即可,方便了人们对该装置的使用面积进行调节。

[0008] 进一步地,所述扩展板侧面固定连接有滑块,所述传动仓内壁开设有滑槽,所述滑块滑动连接在滑槽中,所述滑块和滑槽各有两组,并且对称设置在扩展板两侧。

[0009] 进一步地,所述座椅组件包括外壳,所述外壳固定连接在支撑台上表面,所述外壳内部活动连接有活动块,所述活动块上端固定连接有坐垫,所述活动块侧面开设有卡槽,所述卡槽共有多个,并且对称设置在活动块侧面,所述外壳表面穿设有卡块,所述卡块卡接在

卡槽中。

[0010] 进一步地,所述支撑台上表面固定连接有升降台,所述升降台内部固定连接有第二电机,所述第二电机的输出轴上端固定连接有第三螺纹柱,所述第三螺纹柱的上端螺纹连接有螺纹管,所述螺纹管的上端固定连接在工作台下表面。

[0011] 进一步地,所述支撑台上表面固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆的上端固定连接在工作台上表面,所述伸缩杆共有多个,并且呈矩形排列在支撑台上端。

[0012] 进一步地,所述支撑台下表面固定连接有车轮组,所述车轮组侧面设置有刹车片,所述车轮组共有四个,并且呈矩形排列在支撑台下端。

[0013] 进一步地,所述支撑台内部开设有储能仓,所述储能仓内部固定连接有蓄电池,所述工作台侧面固定连接的控制开关。

[0014] 有益效果

[0015] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1、该一种施工指挥台,通过设置第一螺纹柱、第二螺纹柱和扩展板,当人们需要对该装置的使用面积进行扩大时,人们只需要通过控制开关控制第一电机运作,从而带动第一螺纹柱和第二螺纹柱转动,在第一螺纹柱、第二螺纹柱和螺纹帽的配合下,从而得以将带动活动杆移动,从而达到对扩展板推出传动仓,当扩展板移动至指定位置后,人们只需要通过控制开关控制第一电机停止运作即可,方便了人们对该装置的使用面积进行调节;

[0017] 2、该一种施工指挥台,通过设置座椅组件,当人们需要对坐垫的高度进行调节时,人们首先将卡块抽出,然后向上拉动活动块,当坐垫移动至指定位置后,人们只需要重新将卡块卡接在卡槽中即可,方便不同身高的工作人员坐下休息;

[0018] 3、该一种施工指挥台,通过设置第二电机、第三螺纹柱和螺纹管,当人们需要对该装置的高度进行调节时,人们只需要通过控制开关控制第二电机运作,从而带动第三螺纹柱转动,在第三螺纹柱和螺纹管的配合下,方便了人们对工作台的高度进行调节。

## 附图说明

[0019] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述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种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,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。

[0020] 图1为本实用新型正视立体剖视的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型正视立体的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型中座椅组件立体的结构示意图。

[0023] 附图中的标记为:

[0024] 1、支撑台;2、工作台;3、传动仓;4、第一电机;5、第一螺纹柱;6、第二螺纹柱;7、转轴;8、轴承;9、螺纹帽;10、第一固定块;11、活动杆;12、第二固定块;13、座椅组件;1301、外壳;1302、活动块;1303、坐垫;1304、卡块;1305、卡槽;14、滑块;15、滑槽;16、扩展板;17、升降台;18、第二电机;19、第三螺纹柱;20、螺纹管;21、伸缩杆;22、车轮组;23、刹车片;24、储能仓;25、蓄电池;26、控制开关。

## 具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0026] 实施例:

[0027] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0028] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种施工指挥台,包括支撑台1、工作台2和传动仓3,工作台2设置在支撑台1上端,传动仓3开设在工作台2内部,传动仓3内部固定连接有第一电机4,第一电机4的输出轴另一端固定连接有第一螺纹柱5,第一螺纹柱5的另一端固定连接有第二螺纹柱6,第二螺纹柱6与第一螺纹柱5的螺纹方向相反,第二螺纹柱6的另一端固定连接有转轴7,传动仓3内壁固定连接有轴承8,转轴7的另一端穿设在轴承8中,第一螺纹柱5表面螺纹连接有螺纹帽9,螺纹帽9侧面固定连接有第一固定块10,第一固定块10侧面通过销轴活动连接有活动杆11,传动仓3内部设置有扩展板16,扩展板16侧面固定连接有第二固定块12,活动杆11的另一端通过销轴活动连接在第二固定块12侧面,扩展板16共有两组,并且对称设置在传动仓3内部,支撑台1上表面固定连接有座椅组件13。

[0029] 通过采用上述技术方案,该一种施工指挥台,通过设置第一螺纹柱5、第二螺纹柱6和扩展板16,当人们需要对该装置的使用面积进行扩大时,人们只需要通过控制开关26控制第一电机4运作,从而带动第一螺纹柱5和第二螺纹柱6转动,在第一螺纹柱5、第二螺纹柱6和螺纹帽9的配合下,从而得以将带动活动杆11移动,从而达到对扩展板16推出传动仓3,当扩展板16移动至指定位置后,人们只需要通过控制开关26控制第一电机4停止运作即可,方便了人们对该装置的使用面积进行调节。

[0030] 具体的,扩展板16侧面固定连接有滑块14,传动仓3内壁开设有滑槽15,滑块14滑动连接在滑槽15中,滑块14和滑槽15各有两组,并且对称设置在扩展板16两侧。

[0031] 具体的,座椅组件13包括外壳1301,外壳1301固定连接在支撑台1上表面,外壳1301内部活动连接有活动块1302,活动块1302上端固定连接有坐垫1303,活动块1302侧面开设有卡槽1305,卡槽1305共有多个,并且对称设置在活动块1302侧面,外壳1301表面穿设有卡块1304,卡块1304卡接在卡槽1305中。

[0032] 通过采用上述技术方案,该一种施工指挥台,通过设置座椅组件13,当人们需要对坐垫1303的高度进行调节时,人们首先将卡块1304抽出,然后向上拉动活动块1302,当坐垫1303移动至指定位置后,人们只需要重新将卡块1304卡接在卡槽1305中即可,方便不同身高的工作人员坐下休息。

[0033] 具体的,支撑台1上表面固定连接有升降台17,升降台17内部固定连接有第二电机18,第二电机18的输出轴上端固定连接有第三螺纹柱19,第三螺纹柱19的上端螺纹连接有螺纹管20,螺纹管20的上端固定连接在工作台2下表面。

[0034] 通过采用上述技术方案,该一种施工指挥台,通过设置第二电机18、第三螺纹柱19和螺纹管20,当人们需要对该装置的高度进行调节时,人们只需要通过控制开关26控制第二电机18运作,从而带动第三螺纹柱19转动,在第三螺纹柱19和螺纹管20的配合下,方便了人们对工作台2的高度进行调节。

[0035] 具体的,支撑台1上表面固定连接有伸缩杆21,伸缩杆21的上端固定连接在工作台2上表面,伸缩杆21共有多个,并且呈矩形排列在支撑台1上端。

[0036] 具体的,支撑台1下表面固定连接有车轮组22,车轮组22侧面设置有刹车片23,车轮组22共有四个,并且呈矩形排列在支撑台1下端。

[0037] 具体的,支撑台1内部开设有储能仓24,储能仓24内部固定连接有蓄电池25,工作台2侧面固定连接有控制开关26。

[0038] 本实用新型的工作原理为:在使用时,人们首先推动该装置,在车轮组22的作用下,方便了人们将该装置移动至适合该装置使用的位置,当人们需要对该装置进行固定时,人们只需要将设置在车轮组22侧面的刹车片23调整至刹车状态即可,从而保证了该装置在进行正常运作的过程中,得以保持稳定的工作状态,当人们需要对该装置的使用面积进行扩大时,人们只需要通过控制开关26控制第一电机4运作,从而带动第一螺纹柱5和第二螺纹柱6转动,在第一螺纹柱5、第二螺纹柱6和螺纹帽9的配合下,从而得以将带动活动杆11移动,从而达到对扩展板16推出传动仓3,当扩展板16移动至指定位置后,人们只需要通过控制开关26控制第一电机4停止运作即可,方便了人们对该装置的使用面积进行调节,当人们需要对该装置的高度进行调节时,人们只需要通过控制开关26控制第二电机18运作,从而带动第三螺纹柱19转动,在第三螺纹柱19和螺纹管20的配合下,方便了人们对工作台2的高度进行调节,当人们需要对坐垫1303的高度进行调节时,人们首先将卡块1304抽出,然后向上拉动活动块1302,当坐垫1303移动至指定位置后,人们只需要重新将卡块1304卡接在卡槽1305中即可,方便不同身高的工作人员坐下休息。

[0039] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

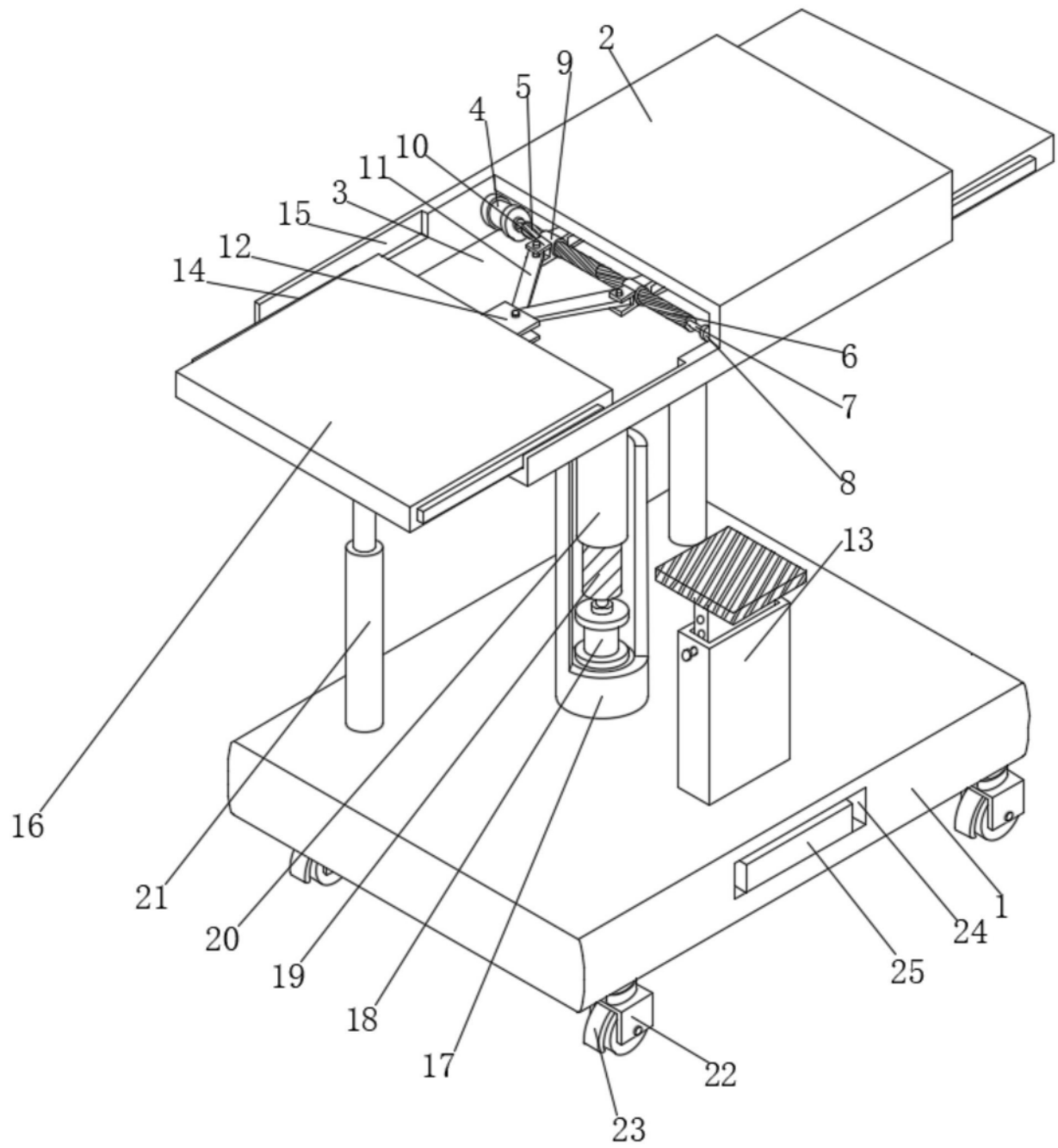


图1

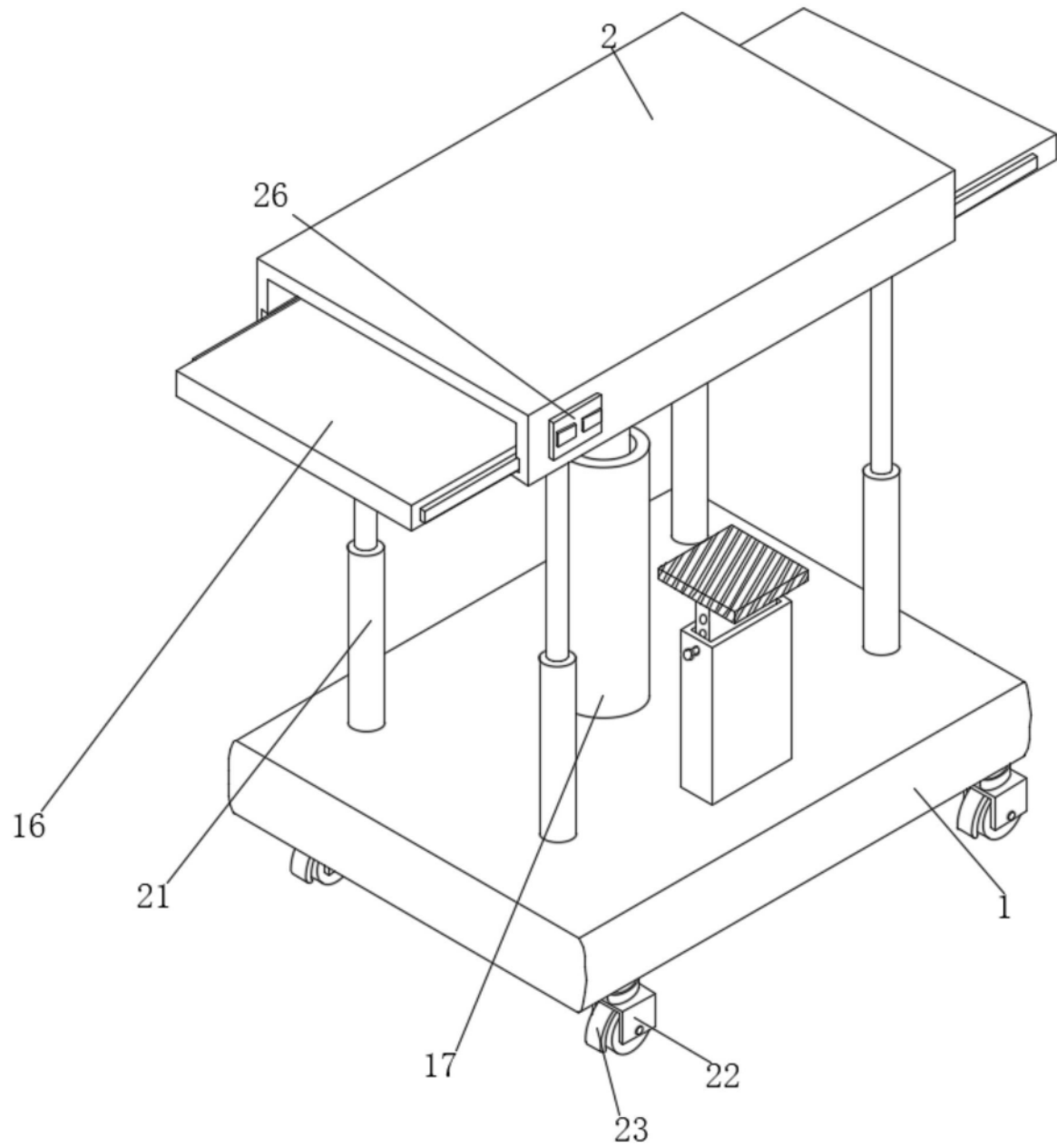


图2

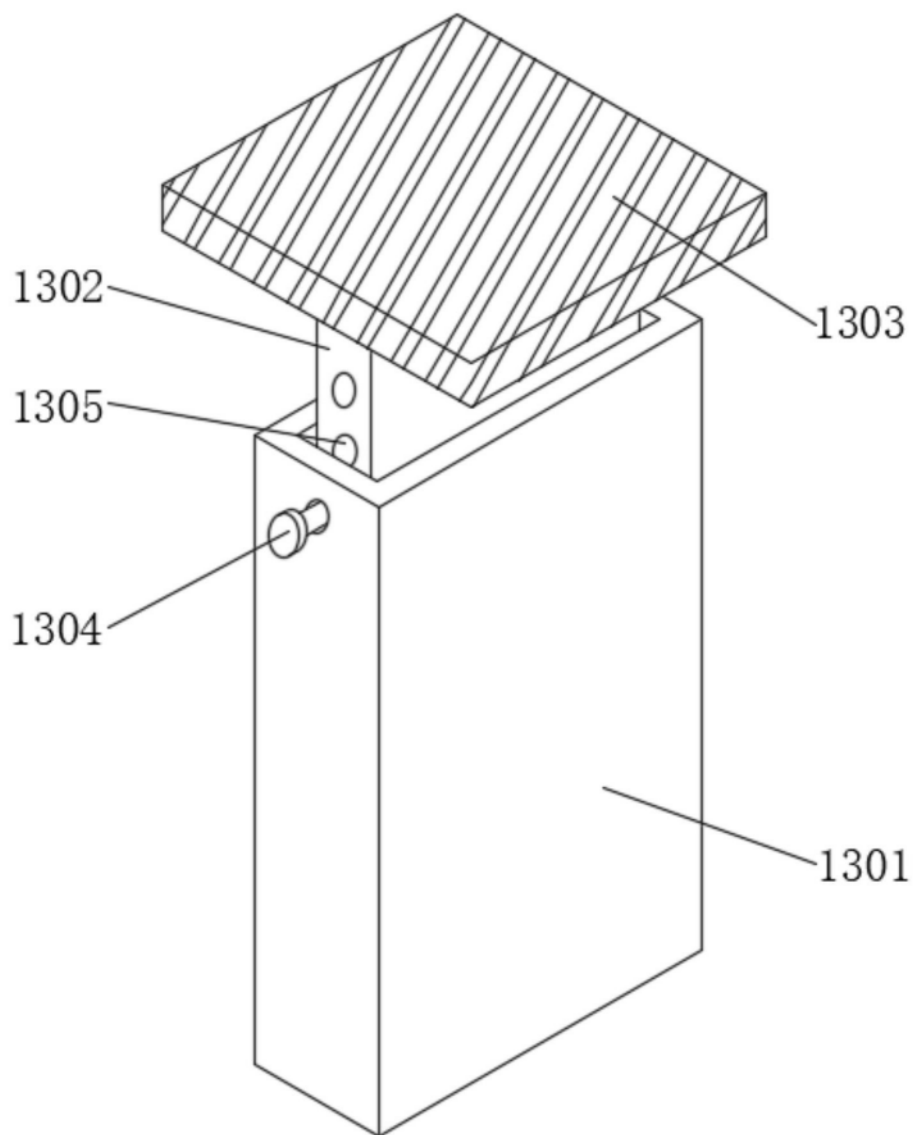


图3