



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114631686 A

(43) 申请公布日 2022.06.17

(21) 申请号 202210149065.7

(22) 申请日 2022.02.18

(71) 申请人 重庆汇聚教学设备有限公司

地址 402760 重庆市璧山区青杠街道新裕
路106号

(72) 发明人 张茜

(74) 专利代理机构 重庆莫斯专利代理事务所

(普通合伙) 50279

专利代理师 易小艺

(51) Int.Cl.

A47B 9/00 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

A47B 91/00 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

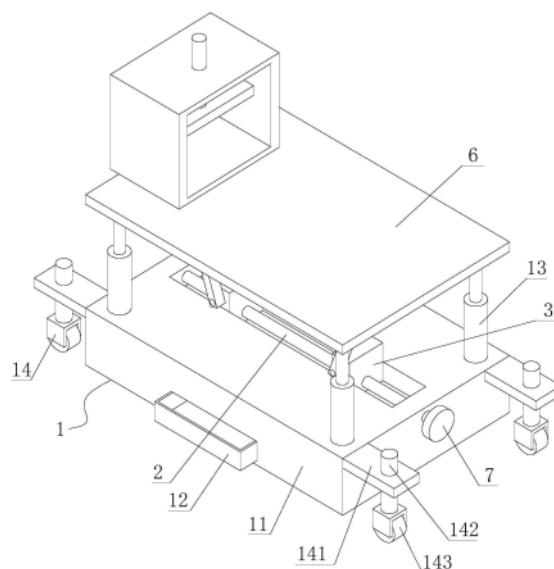
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种多功能办公桌

(57) 摘要

本发明涉及桌子技术领域,具体涉及一种多功能办公桌,包括底座、双向螺纹螺杆、两个滑块、两个转动臂、两个连接座和桌台;双向螺纹螺杆和底座转动连接,两个滑块分别与双向螺纹螺杆螺纹连接,两个转动臂分别与两个滑块转动连接,两个连接座分别与两个转动臂转动连接,桌台分别与两个连接座固定连接;桌台用于供办公人员进行办公,转动双向螺纹螺杆能够使得两个滑块在底座上朝相互靠近或相互远离的方向滑动,两个滑块移动带动两个转动臂发生转动,两个转动臂经两个连接座带动桌台纵向移动,从而能够调节桌台的高度,以适应不同身高的办公人员,使得在办公时能够更加舒适。



1. 一种多功能办公桌,其特征在于,

包括底座、双向螺纹螺杆、两个滑块、两个转动臂、两个连接座和桌台;所述双向螺纹螺杆和所述底座转动连接,并贯穿所述底座;两个所述滑块分别与所述底座滑动连接,且分别与所述双向螺纹螺杆螺纹连接,并分别位于所述底座侧边;两个所述转动臂分别与两个所述滑块转动连接,并分别位于两个所述滑块侧边;两个所述连接座分别与两个所述转动臂转动连接,并分别位于两个所述转动臂侧边;所述桌台分别与两个所述连接座固定连接,并位于两个所述连接座侧边。

2. 如权利要求1所述的一种多功能办公桌,其特征在于,

所述多功能办公桌还包括手轮;所述手轮和所述双向螺纹螺杆固定连接,并位于所述双向螺纹螺杆远离所述底座一端。

3. 如权利要求1所述的一种多功能办公桌,其特征在于,

所述底座包括底台和收纳盒;所述底台分别与两个所述滑块滑动连接,并位于两个所述滑块侧边;所述收纳盒和所述底台滑动连接,并位于所述底台内部。

4. 如权利要求3所述的一种多功能办公桌,其特征在于,

所述底座还包括多个伸缩杆;多个所述伸缩杆分别与所述底台固定连接,且分别与所述桌台固定连接,并分别位于所述底台与所述桌台之间。

5. 如权利要求4所述的一种多功能办公桌,其特征在于,

所述底座还包括多个滚轮构件;多个所述滚轮构件分别与所述底台固定连接,并分别位于所述底台侧边。

6. 如权利要求5所述的一种多功能办公桌,其特征在于,

所述滚轮构件包括支座、第一螺杆和万向轮;所述支座和所述底台固定连接,并位于所述底台侧边;所述第一螺杆和所述支座螺纹连接,并贯穿所述支座;所述万向轮和所述第一螺杆转动连接,并位于所述第一螺杆侧边。

7. 如权利要求1所述的一种多功能办公桌,其特征在于,

所述桌台包括桌板和储物架;所述桌板分别与两个所述连接座固定连接,并位于两个所述连接座侧边;所述储物架和所述桌板滑动连接,并位于所述桌板侧边。

一种多功能办公桌

技术领域

[0001] 本发明涉及桌子技术领域,尤其涉及一种多功能办公桌。

背景技术

[0002] 办公桌是指日常生活工作和社会活动中为工作方便而配备的桌子,是企业、事业单位、政府机关等工作环境中不可或缺的办公设备,但是现有的办公桌高度是固定的,无法根据办公人员身高的不同进行调节,从而导致办公人员在办公桌上办公时会感觉不舒适。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种多功能办公桌,能够调节高度,以适应不同身高的办公人员。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供了一种多功能办公桌,包括底座、双向螺纹螺杆、两个滑块、两个转动臂、两个连接座和桌台;所述双向螺纹螺杆和所述底座转动连接,并贯穿所述底座;两个所述滑块分别与所述底座滑动连接,且分别与所述双向螺纹螺杆螺纹连接,并分别位于所述底座侧边;两个所述转动臂分别与两个所述滑块转动连接,并分别位于两个所述滑块侧边;两个所述连接座分别与两个所述转动臂转动连接,并分别位于两个所述转动臂侧边;所述桌台分别与两个所述连接座固定连接,并位于两个所述连接座侧边。

[0005] 其中,所述多功能办公桌还包括手轮;所述手轮和所述双向螺纹螺杆固定连接,并位于所述双向螺纹螺杆远离所述底座一端。

[0006] 其中,所述底座包括底台和收纳盒;所述底台分别与两个所述滑块滑动连接,并位于两个所述滑块侧边;所述收纳盒和所述底台滑动连接,并位于所述底台内部。

[0007] 其中,所述底座还包括多个伸缩杆;多个所述伸缩杆分别与所述底台固定连接,且分别与所述桌台固定连接,并分别位于所述底台与所述桌台之间。

[0008] 其中,所述底座还包括多个滚轮构件;多个所述滚轮构件分别与所述底台固定连接,并分别位于所述底台侧边。

[0009] 其中,所述滚轮构件包括支座、第一螺杆和万向轮;所述支座和所述底台固定连接,并位于所述底台侧边;所述第一螺杆和所述支座螺纹连接,并贯穿所述支座;所述万向轮和所述第一螺杆转动连接,并位于所述第一螺杆侧边。

[0010] 其中,所述桌台包括桌板和储物架;所述桌板分别与两个所述连接座固定连接,并位于两个所述连接座侧边;所述储物架和所述桌板滑动连接,并位于所述桌板侧边。

[0011] 本发明的一种多功能办公桌,所述桌台用于供办公人员进行办公,所述双向螺纹螺杆两端具有螺纹方向相反的外螺纹,所述底座上设有与所述滑块匹配的滑槽,能够限制所述滑块发生转动,转动所述双向螺纹螺杆能够使得两个所述滑块在所述底座上朝相互靠近或相互远离的方向滑动,两个所述滑块移动带动两个所述转动臂发生转动,两个所述转动臂带动两个所述连接座发生纵向移动,两个所述连接座带动所述桌台纵向移动,从而能够调节所述桌台的高度,以适应不同身高的办公人员,使得在办公时能够更加舒适。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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发明的一些实施例,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。

[0013] 图1是本发明的一种多功能办公桌的结构示意图。

[0014] 图2是本发明的一种多功能办公桌的正视图。

[0015] 图3是本发明的桌台的结构示意图。

[0016] 图4是本发明的桌台的另一结构示意图。

[0017] 1-底座、2-双向螺纹螺杆、3-滑块、4-转动臂、5-连接座、6-桌台、7-手轮、11-底台、12-收纳盒、13-伸缩杆、14-滚轮构件、61-桌板、62-储物架、141-支座、142-第一螺杆、143-万向轮、621-移动块、622-螺栓、623-储物框、6231-框体、6232-第二螺杆、6233-压板。

具体实施方式

[0018] 下面详细描述本发明的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

[0019] 在本发明的描述中,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发明和简化描述,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发明的限制。此外,在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0020] 请参阅图1~图4,本发明提供一种多功能办公桌:包括底座1、双向螺纹螺杆2、两个滑块3、两个转动臂4、两个连接座5和桌台6;所述双向螺纹螺杆2和所述底座1转动连接,并贯穿所述底座1;两个所述滑块3分别与所述底座1滑动连接,且分别与所述双向螺纹螺杆2螺纹连接,并分别位于所述底座1侧边;两个所述转动臂4分别与两个所述滑块3转动连接,并分别位于两个所述滑块3侧边;两个所述连接座5分别与两个所述转动臂4转动连接,并分别位于两个所述转动臂4侧边;所述桌台6分别与两个所述连接座5固定连接,并位于两个所述连接座5侧边。

[0021] 在本实施方式中,所述桌台6用于供办公人员进行办公,所述双向螺纹螺杆2两端具有螺纹方向相反的外螺纹,所述底座1上设有与所述滑块3匹配的滑槽,能够限制所述滑块3发生转动,转动所述双向螺纹螺杆2能够使得两个所述滑块3在所述底座1上朝相互靠近或相互远离的方向滑动,两个所述滑块3移动带动两个所述转动臂4发生转动,两个所述转动臂4带动两个所述连接座5发生纵向移动,两个所述连接座5带动所述桌台6纵向移动,从而能够调节所述桌台6的高度,以适应不同身高的办公人员,使得在办公时能够更加舒适。

[0022] 进一步的,所述多功能办公桌还包括手轮7;所述手轮7和所述双向螺纹螺杆2固定连接,并位于所述双向螺纹螺杆2远离所述底座1一端。

[0023] 在本实施方式中,所述手轮7上设有防滑纹,使用者握住所述手轮7能够便于对所述双向螺纹螺杆2进行转动。

[0024] 进一步的,所述底座1包括底台11和收纳盒12;所述底台11分别与两个所述滑块3滑动连接,并位于两个所述滑块3侧边;所述收纳盒12和所述底台11滑动连接,并位于所述底台11内部;所述底座1还包括多个伸缩杆13;多个所述伸缩杆13分别与所述底台11固定连接,且分别与所述桌台6固定连接,并分别位于所述底台11与所述桌台6之间;所述底座1还包括多个滚轮构件14;多个所述滚轮构件14分别与所述底台11固定连接,并分别位于所述底台11侧边。

[0025] 在本实施方式中,所述底台11用于对两个所述滑块3提供支撑,所述收纳盒12用于放置办公文件,同时具有升降所述桌台6和储物的功能,包含多种功能;所述桌台6升降时会带动多个所述伸缩杆13进行伸缩,能够防止所述桌台6位置出现偏移;利用多个所述滚轮构件14能够便于对所述底台11进行移动,从而便于调节办公位置。

[0026] 进一步的,所述滚轮构件14包括支座141、第一螺杆142和万向轮143;所述支座141和所述底台11固定连接,并位于所述底台11侧边;所述第一螺杆142和所述支座141螺纹连接,并贯穿所述支座141;所述万向轮143和所述第一螺杆142转动连接,并位于所述第一螺杆142侧边。

[0027] 在本实施方式中,利用多个所述万向轮143能够便于对所述底台11进行移动,从而便于调节办公位置;转动所述第一螺杆142能够使得所述第一螺杆142在所述支座141上纵向移动,所述第一螺杆142带动所述万向轮143纵向移动,从而能够使得所述万向轮143靠近或远离地面。

[0028] 进一步的,所述桌台6包括桌板61和储物架62;所述桌板61分别与两个所述连接座5固定连接,并位于两个所述连接座5侧边;所述储物架62和所述桌板61滑动连接,并位于所述桌板61侧边。

[0029] 在本实施方式中,所述桌板61用于供办公人员进行办公,所述储物架62能够用于收纳办公文件。

[0030] 进一步的,所述储物架62包括移动块621、螺栓622和储物框623;所述移动块621和所述桌板61滑动连接,并位于所述桌板61侧边;所述螺栓622和所述移动块621螺纹连接,并位于所述移动块621侧边;所述储物框623和所述移动块621固定连接,并位于所述移动块621侧边。

[0031] 在本实施方式中,所述储物框623用于收纳办公文件,滑动所述储物框623和所述移动块621能够根据需要调节所述储物框623的位置,转动所述螺栓622,使所述螺栓622与所述桌板61的下表面抵紧,就能够对所述移动块621和所述储物框623的位置进行固定。

[0032] 进一步的,所述限位框包括框体6231、第二螺杆6232和压板6233;所述框体6231和所述移动块621固定连接,并位于所述移动块621侧边;所述第二螺杆6232和所述框体6231螺纹连接,并位于所述框体6231侧边;所述压板6233和所述第二螺杆6232转动连接,且与所述框体6231滑动连接,并位于所述框体6231内侧。

[0033] 在本实施方式中,所述框体6231用于收纳办公文件,所述框体6231内设有与所述压板6233匹配的滑槽,能够限制所述压板6233发生转动,转动所述第二螺杆6232,能够带动所述压板6233下移,利用所述压板6233能够将所述框体6231内的办公文件压紧固定,防止办公文件飞散。

[0034] 以上所揭露的仅为本发明一种较佳实施例而已,当然不能以此来限定本发明之权

利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本发明权利要求所作的等同变化,仍属于发明所涵盖的范围。

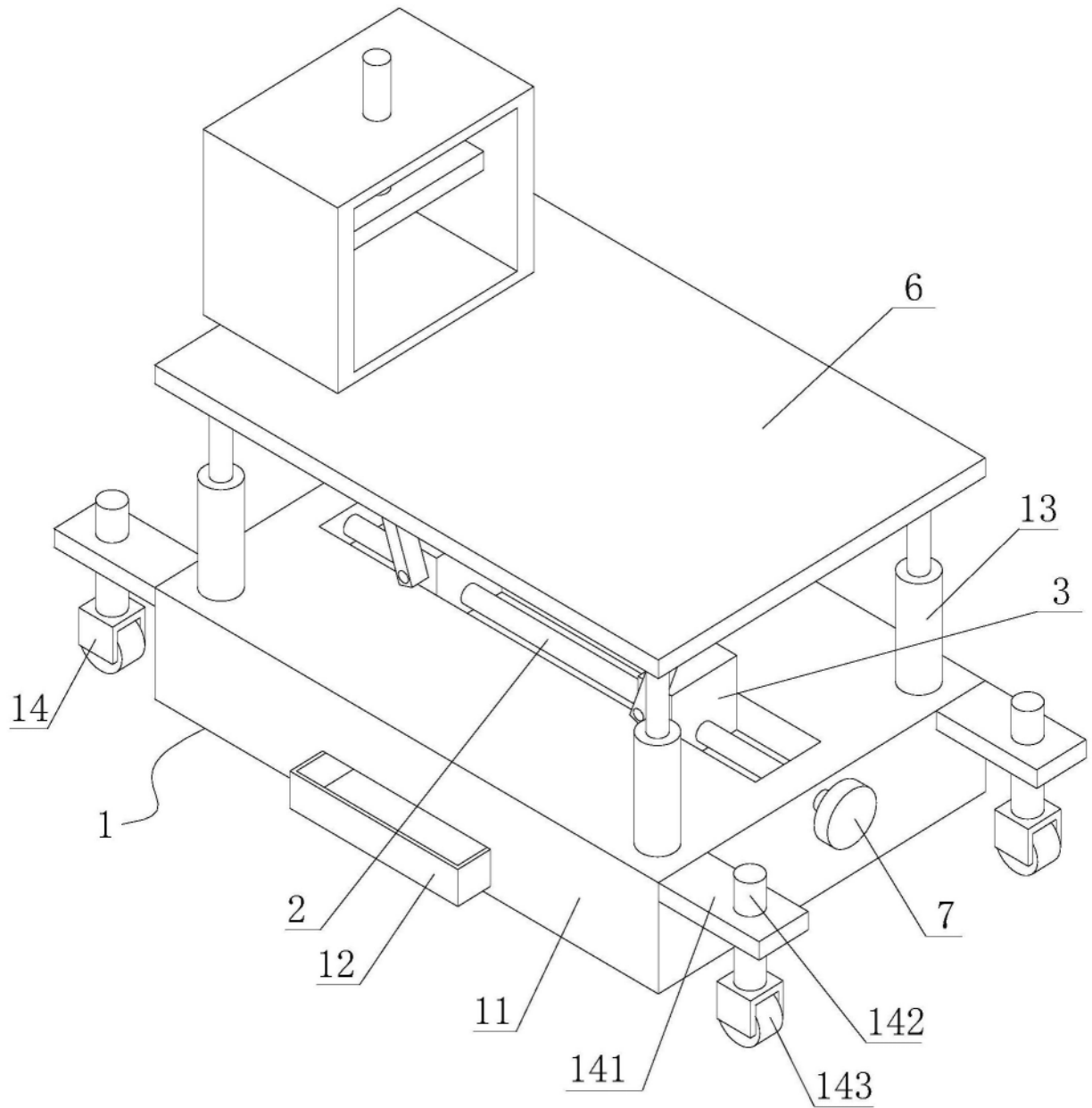


图1

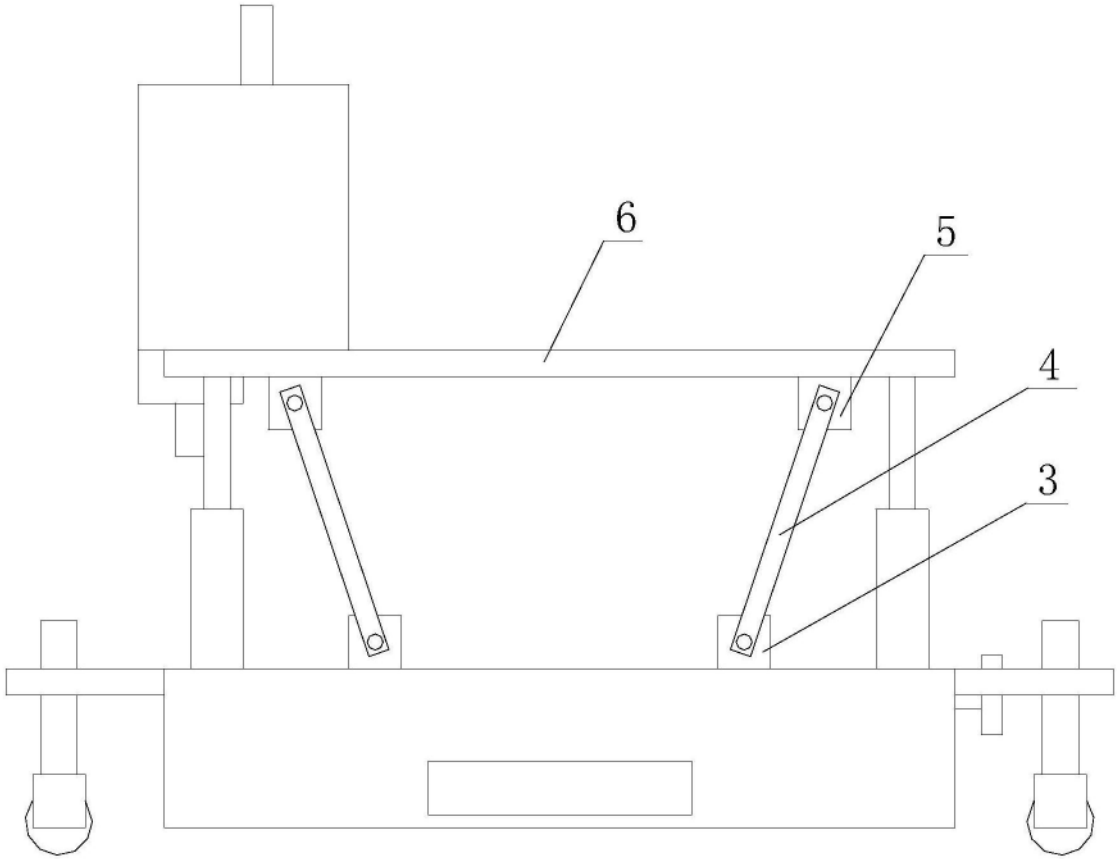


图2

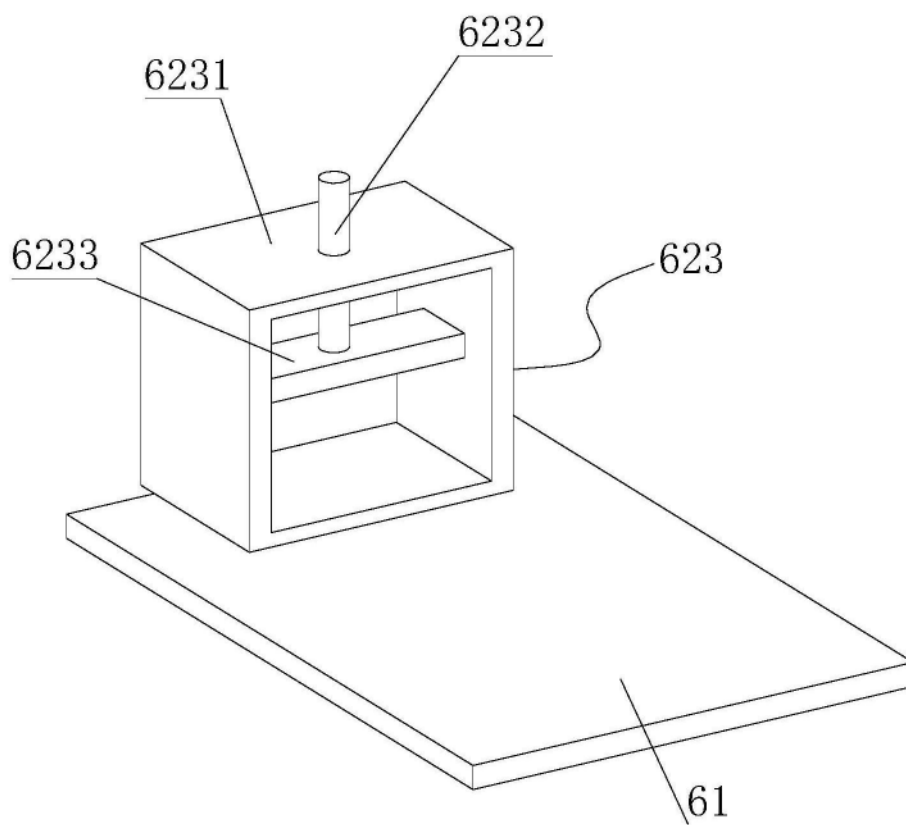


图3

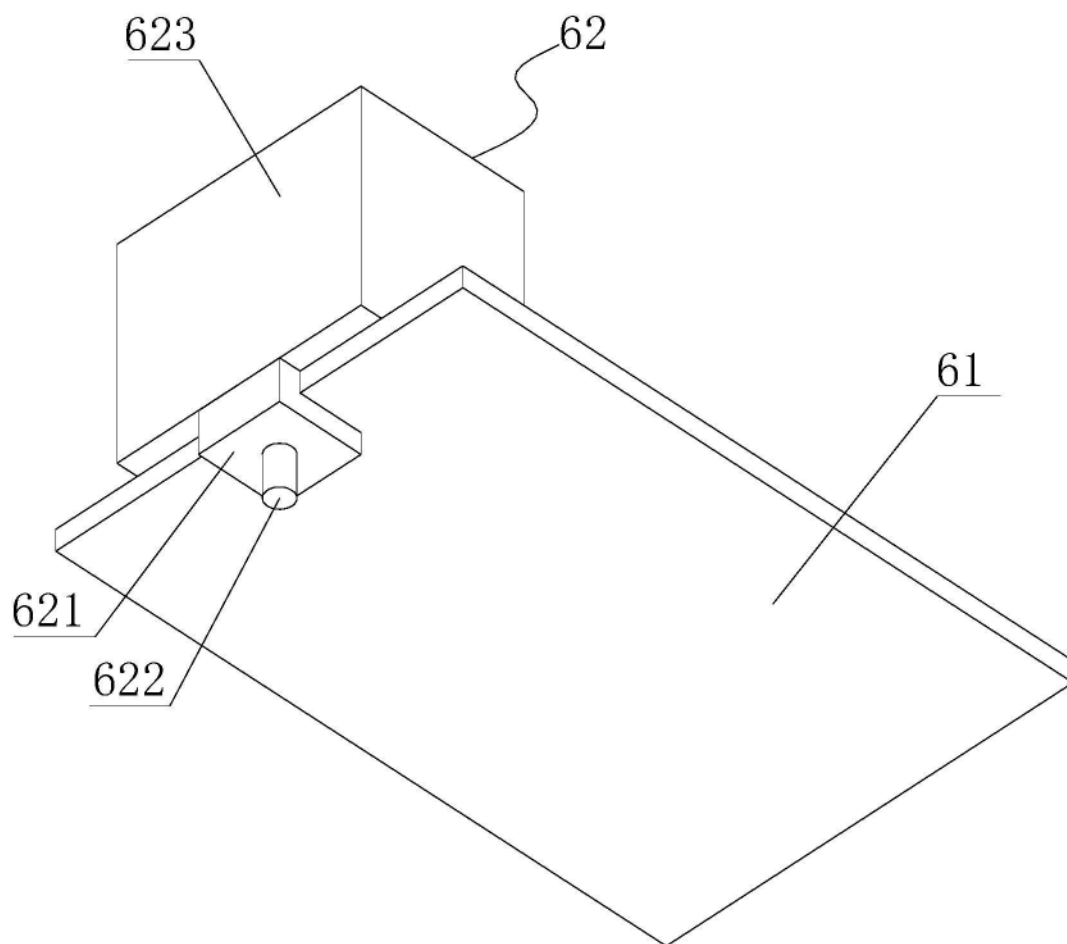


图4