(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215815060 U
(45)授权公告日 2022.02.11

(21)申请号 202121894467.7

(22)申请日 2021.08.13

(73)专利权人 谭誉
地址 274700 山东省菏泽市郓城县郓州勘测规划设计院有限公司郓城县西门街22号

(72)发明人 谭誉

(74)专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务所(普通合伙) 11912
代理人 周仕芳

(51)Int.Cl.
G09F 15/00(2006.01)

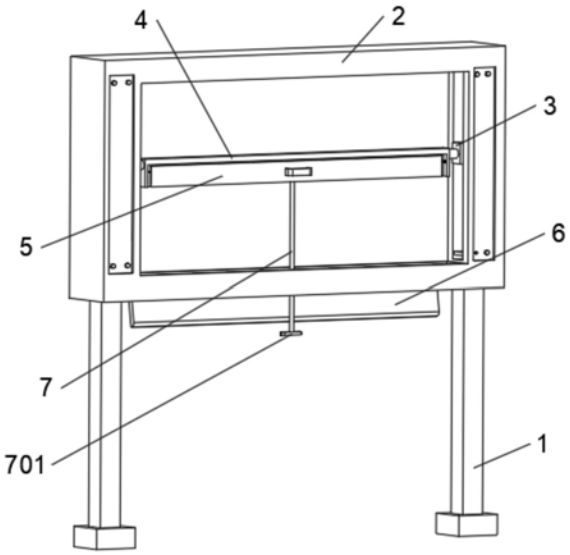
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种城乡规划设计方案展示板

(57)摘要

本实用新型涉及展示板技术领域，具体为一种城乡规划设计方案展示板，包括两个呈对称放置的支架，所述支架上方设有展示框，且支架的上端部表面分别与展示框下表面固定相连，所述展示框内部横向设有支撑板，所述展示框的两侧内部对称设有两个可方便支撑板升降的滑动组件，所述支撑板的前侧设有可通过对向夹持实现固定功能的夹持组件。本实用新型中将新的展示海报上端边放入夹持板和支撑板下端部之间，调整好其整体位置，随后松动夹持板，在弹簧B的弹力作用下可带动夹持板移动复位，从而将展示海报很好的夹持在夹持板和支撑板之间，且只需一个人就能完成更换展示海报的操作，本装置结构简单且操作方便快捷。



CN 215815060 U

1.一种城乡规划设计方案展示板,包括两个呈对称放置的支架(1),其特征在于:所述支架(1)上方设有展示框(2),且支架(1)的上端部表面分别与展示框(2)下表面固定相连,所述展示框(2)内部横向设有支撑板(4),所述展示框(2)的两侧内部对称设有两个可方便支撑板(4)升降的滑动组件(3),所述支撑板(4)的前侧设有可通过对向夹持实现固定功能的夹持组件(5),所述支撑板(4)下端部通过与夹持组件(5)的配合夹持有展示海报(8),所述展示框(2)的下表面设有可通过摆动打开的摆动组件(6)。

2.根据权利要求1所述的一种城乡规划设计方案展示板,其特征在于:所述滑动组件(3)包括对称开设于展示框(2)两侧侧壁表面的滑动槽(301),所述滑动槽(301)内部均限位滑动安装有滑动块(302),所述滑动块(302)外侧表面均固定有支撑段(303),且支撑段(303)端部分别与支撑板(4)的两端表面固定连接。

3.根据权利要求2所述的一种城乡规划设计方案展示板,其特征在于:所述滑动槽(301)底部表面均开设有安装孔A(304),所述安装孔A(304)底部均固定有弹簧A(305),所述弹簧A(305)端部位于安装孔A(304)上方均固定有缓冲板(306),且弹簧A(305)通过弹簧A(305)对应与安装孔A(304)底部表面弹性连接。

4.根据权利要求1所述的一种城乡规划设计方案展示板,其特征在于:所述夹持组件(5)包括对称开设于支撑板(4)前侧表面的两个安装孔B(501),所述安装孔B(501)底部均固定有弹簧B(502),所述支撑板(4)两侧侧壁表面对称开设有限位槽(503),所述限位槽(503)内部限位滑动安装有限位滑柱(504),所述限位滑柱(504)之间设有夹持板(505),且夹持板(505)两个端部与夹持板(505)两侧的限位滑柱(504)端部对应固定连接,且弹簧B(502)端部分别与夹持板(505)后侧表面固定连接,且展示海报(8)可夹持于夹持板(505)和支撑板(4)下端部之间。

5.根据权利要求1所述的一种城乡规划设计方案展示板,其特征在于:所述摆动组件(6)包括开设于展示框(2)下表面的让位通槽(601),所述让位通槽(601)侧壁表面靠近让位通槽(601)下端口处开设有边槽(602),所述边槽(602)两侧侧壁表面均固定有涡卷弹簧(603),两个所述涡卷弹簧(603)之间插设有转轴(604),且转轴(604)通过涡卷弹簧(603)与边槽(602)两侧侧壁表面弹性转动连接,所述转轴(604)外表面位于让位通槽(601)内固定套设有摆动底板(605)。

6.根据权利要求5所述的一种城乡规划设计方案展示板,其特征在于:所述支撑板(4)下表面位于中间处固定有支撑杆(7),所述支撑杆(7)下端部固定有支撑块(701),且支撑块(701)与摆动底板(605)上表面挤压配合。

一种城乡规划设计方案展示板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示板技术领域，具体为一种城乡规划设计方案展示板。

背景技术

[0002] 城乡规划编制是指各级人民政府根据一定时期城市的经济和社会发展目标，依法编制规划文件，以确定城市性质、规模和发展方向，合理利用城市土地，协调城市空间功能布局，为了便于让居民清楚了解城乡规划设计方案需要对其进行展示，而这时需要一种城乡规划设计方案展示板。

[0003] 现有的展示板在张贴展示方案时，需要将后面的封板取下，再通过胶带、胶水或者磁铁快将海报张贴于展示板内部，在拆卸封板或者安装封板时，由于封板体积过大，需要多人操作，这一过程极为麻烦，且费事费事，鉴于此，我们提出一种城乡规划设计方案展示板。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种城乡规划设计方案展示板，以解决上述背景技术中提出的现有的展示板在张贴展示方案时，需要将后面的封板取下，再通过胶带、胶水或者磁铁快将海报张贴于展示板内部，在拆卸封板或者安装封板时，由于封板体积过大，需要多人操作，这一过程极为麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种城乡规划设计方案展示板，包括两个呈对称放置的支架，所述支架上方设有展示框，且支架的上端部表面分别与展示框下表面固定相连，所述展示框内部横向设有支撑板，所述展示框的两侧内部对称设有两个可方便支撑板升降的滑动组件，所述支撑板的前侧设有可通过对向夹持实现固定功能的夹持组件，所述支撑板下端部通过与夹持组件的配合夹持有展示海报，所述展示框的下表面设有可通过摆动打开的摆动组件。

[0006] 优选的，所述滑动组件包括对称开设于展示框两侧侧壁表面的滑动槽，所述滑动槽内部均限位滑动安装有滑动块，所述滑动块外侧表面均固定有支撑段，且支撑段端部分别与支撑板的两端表面固定连接。

[0007] 优选的，所述滑动槽底部表面均开设有安装孔A，所述安装孔A底部均固定有弹簧A，所述弹簧A端部位于安装孔A上方均固定有缓冲板，且弹簧A通过弹簧A对应与安装孔A底部表面弹性连接。

[0008] 优选的，所述夹持组件包括对称开设于支撑板前侧表面的两个安装孔B，所述安装孔B底部均固定有弹簧B，所述支撑板两侧侧壁表面对称开设有限位槽，所述限位槽内部限位滑动安装有限位滑柱，所述限位滑柱之间设有夹持板，且夹持板两个端部与夹持板两侧的限位滑柱端部对应固定连接，且弹簧B端部分别与夹持板后侧表面固定连接，且展示海报可夹持于夹持板和支撑板下端部之间。

[0009] 优选的，所述摆动组件包括开设于展示框下表面的让位通槽，所述让位通槽侧壁表面靠近让位通槽下端口处开设有边槽，所述边槽两侧侧壁表面均固定有涡卷弹簧，两个

所述涡卷弹簧之间插设有转轴，且转轴通过涡卷弹簧与边槽两侧侧壁表面弹性转动连接，所述转轴外表面位于让位通槽内固定套设有摆动底板。

[0010] 优选的，所述支撑板下表面位于中间处固定有支撑杆，所述支撑杆下端部固定有支撑块，且支撑块与摆动底板上表面挤压配合。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、通过夹持组件有效代替了通过胶水或者胶带将展示海报固定在展示板表面，结合本装置中将新的展示海报上端边放入夹持板和支撑板下端部之间，调整好其整体位置，随后松动夹持板，在弹簧B的弹力作用下可带动夹持板移动复位，从而将展示海报很好的夹持在夹持板和支撑板之间，且只需一个人就能完成更换展示海报的操作，本装置结构简单且操作方便快捷；

[0013] 2、通过摆动组件的设置可方便展示海报的更换，结合本装置中向下扳动摆动底板，摆动底板受力将带动转轴克服涡卷弹簧的弹力，并在边槽内部发生转动，此时摆动底板可向下摆动打开，支撑块端部也进入展示框内部后，摆动底板的上表面将接触并挤压支撑块下表面，同时涡卷弹簧提供的弹力大于支撑板和夹持组件的重力，并驱动转轴转动，从而带动摆动底板摆动复位，将让位通槽很好的封堵住，保证了装置的整体性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构立体图；

[0015] 图2为本实用新型滑动组件结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型夹持组件结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型摆动组件结构示意图。

[0018] 图中：1、支架；2、展示框；3、滑动组件；301、滑动槽；302、滑动块；303、支撑段；304、安装孔A；305、弹簧A；306、缓冲板；4、支撑板；5、夹持组件；501、安装孔B；502、弹簧B；503、限位槽；504、限位滑柱；505、夹持板；6、摆动组件；601、让位通槽；602、边槽；603、涡卷弹簧；604、转轴；605、摆动底板；7、支撑杆；701、支撑块；8、展示海报。

具体实施方式

[0019] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供的一种实施例：

[0021] 一种城乡规划设计方案展示板，包括两个呈对称放置的支架1，所述支架1上方设有展示框2，且支架1的上端部表面分别与展示框2下表面固定相连，所述展示框2内部横向设有支撑板4，所述展示框2的两侧内部对称设有两个可方便支撑板4升降的滑动组件3，所述支撑板4的前侧设有可通过对向夹持实现固定功能的夹持组件5，所述支撑板4下端部通过与夹持组件5的配合夹持有展示海报8，所述展示框2的下表面设有可通过摆动打开的摆动组件6；

[0022] 进一步的，所述滑动组件3包括对称开设于展示框2两侧侧壁表面的滑动槽301，所

述滑动槽301内部均限位滑动安装有滑动块302，所述滑动块302外侧表面均固定有支撑段303，且支撑段303端部分别与支撑板4的两端表面固定连接，滑动块302可在滑动槽301内部上下下滑动，从而可很好的带动支撑板4上下移动；

[0023] 进一步的，所述滑动槽301底部表面均开设有安装孔A304，所述安装孔A304底部均固定有弹簧A305，所述弹簧A305端部位于安装孔A304上方均固定有缓冲板306，且弹簧A305通过弹簧A305对应与安装孔A304底部表面弹性连接，在滑动块302滑到滑动槽301最底端时，弹簧A305可提供一定弹力，通过缓冲板306的支撑作用可有效缓冲来自滑动块302向下的冲击力；

[0024] 进一步的，所述夹持组件5包括对称开设于支撑板4前侧表面的两个安装孔B501，所述安装孔B501底部均固定有弹簧B502，所述支撑板4两侧侧壁表面对称开设有限位槽503，所述限位槽503内部限位滑动安装有限位滑柱504，所述限位滑柱504之间设有夹持板505，且夹持板505两个端部与夹持板505两侧的限位滑柱504端部对应固定连接，且弹簧B502端部分别与夹持板505后侧表面固定连接，且展示海报8可夹持于夹持板505和支撑板4下端部之间，向外侧拉动夹持板505，夹持板505将克服弹簧B502弹力向外侧移动，限位滑柱504在限位槽503内部滑动可起到很好的限位作用，随后将旧的展示海报8从夹持板505与支撑板4下端之间取下，将新的展示海报8上端边放入夹持板505和支撑板4下端部之间，调整好其整体位置，随后松动夹持板505，在弹簧B502的弹力作用下可带动夹持板505移动复位，从而将展示海报8很好的夹持在夹持板505和支撑板4之间；

[0025] 进一步的，所述摆动组件6包括开设于展示框2下表面的让位通槽601，所述让位通槽601侧壁表面靠近让位通槽601下端口处开设有边槽602，所述边槽602两侧侧壁表面均固定有涡卷弹簧603，两个所述涡卷弹簧603之间插设有转轴604，且转轴604通过涡卷弹簧603与边槽602两侧侧壁表面弹性转动连接，所述转轴604外表面位于让位通槽601内固定套设有摆动底板605，向下扳动摆动底板605，摆动底板605受力将带动转轴604克服涡卷弹簧603的弹力，并在边槽602内部发生转动，此时摆动底板605可向下摆动打开，同时在将支撑杆7向上推动后，涡卷弹簧603提供的弹力大于支撑板4和夹持组件5的重力，并驱动转轴604转动，从而带动摆动底板605摆动复位，将让位通槽601很好的封堵住；

[0026] 进一步的，所述支撑板4下表面位于中间处固定有支撑杆7，所述支撑杆7下端部固定有支撑块701，且支撑块701与摆动底板605上表面挤压配合，通过向上推动或者向下拉动支撑杆7，可带动支撑板4和滑动组件3整体上下移动，从而方便展示海报8的安装。

[0027] 工作原理：在张贴或者更换展示海报8时，通过向下扳动摆动底板605，摆动底板605受力将带动转轴604克服涡卷弹簧603的弹力，并在边槽602内部发生转动，此时摆动底板605可向下摆动打开，由于支撑块701与摆动底板605上表面分离，缺少支撑作用，加上重力效果，滑动块302可在滑动槽301内部向下滑动，在滑动块302滑到滑动槽301最底端时，弹簧A305可提供一定弹力，通过缓冲板306的支撑作用可有效缓冲来自滑动块302向下的冲击力，最终支撑板4和夹持组件5将从展示框2下端伸出，随后通过向外侧拉动夹持板505，夹持板505将克服弹簧B502弹力向外侧移动，限位滑柱504在限位槽503内部滑动可起到很好的限位作用，随后将旧的展示海报8从夹持板505与支撑板4下端之间取下，将新的展示海报8上端边放入夹持板505和支撑板4下端部之间，调整好其整体位置，随后松动夹持板505，在弹簧B502的弹力作用下可带动夹持板505移动复位，从而将展示海报8很好的夹持在夹持板

505和支撑板4之间，随后再通过向上推动支撑杆7，可推动支撑板4和滑动组件3整体上移，待支撑块701端部也进入展示框2内部后，摆动底板605的上表面将接触并挤压支撑块701下表面，同时涡卷弹簧603提供的弹力大于支撑板4和夹持组件5的重力，并驱动转轴604转动，从而带动摆动底板605摆动复位，将让位通槽601很好的封堵住。

[0028] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

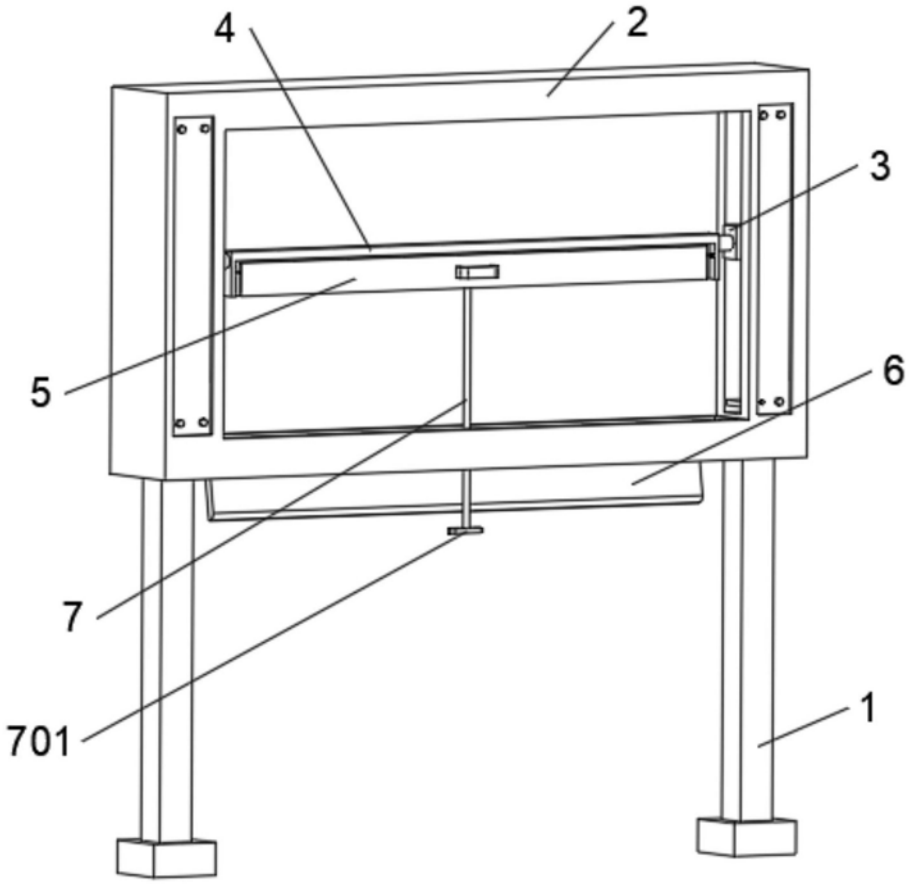


图1

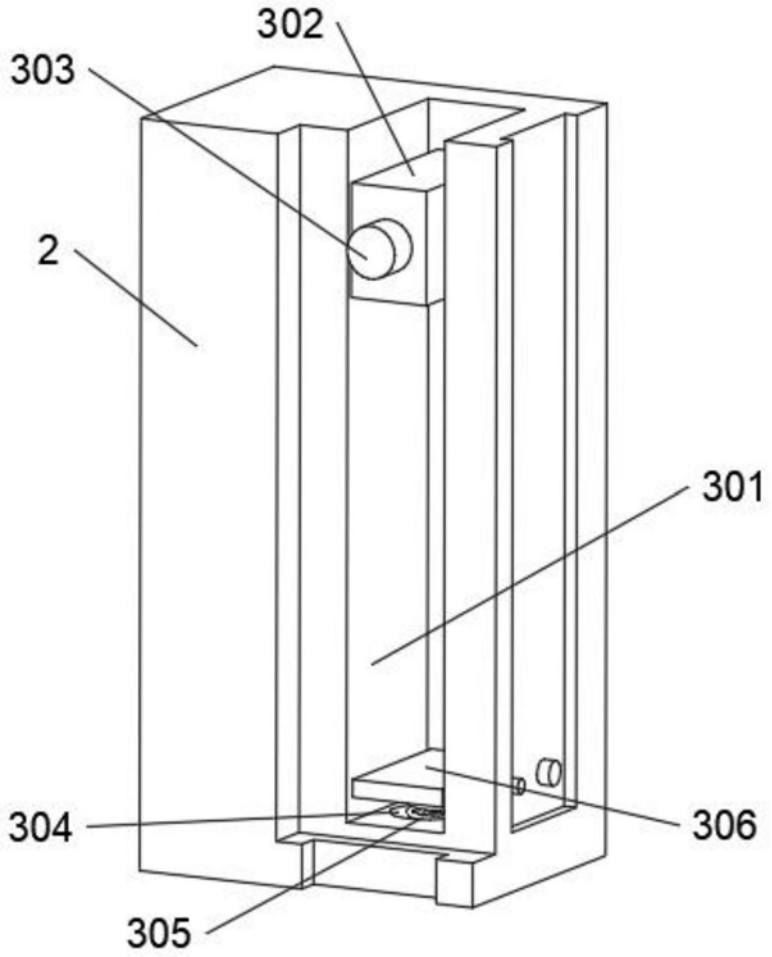


图2

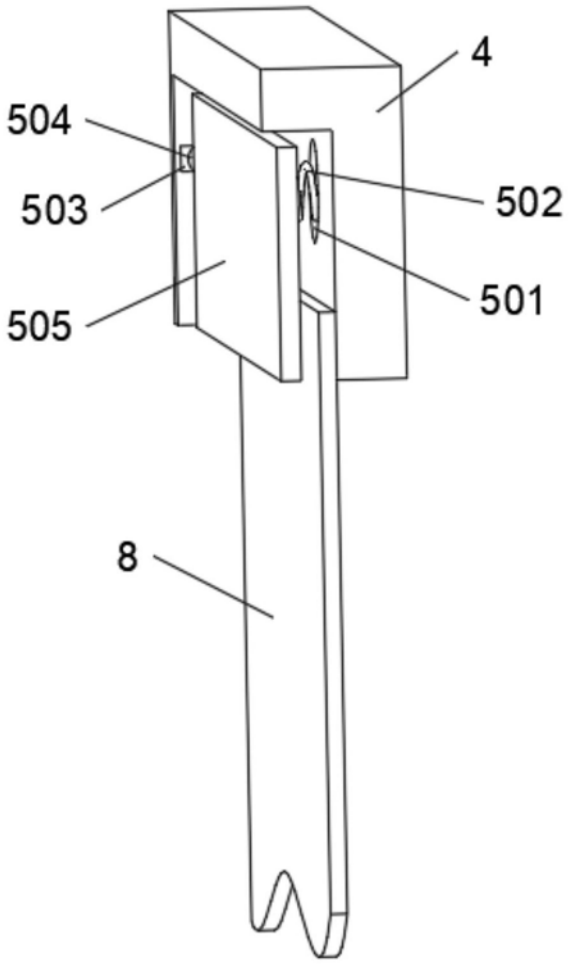


图3

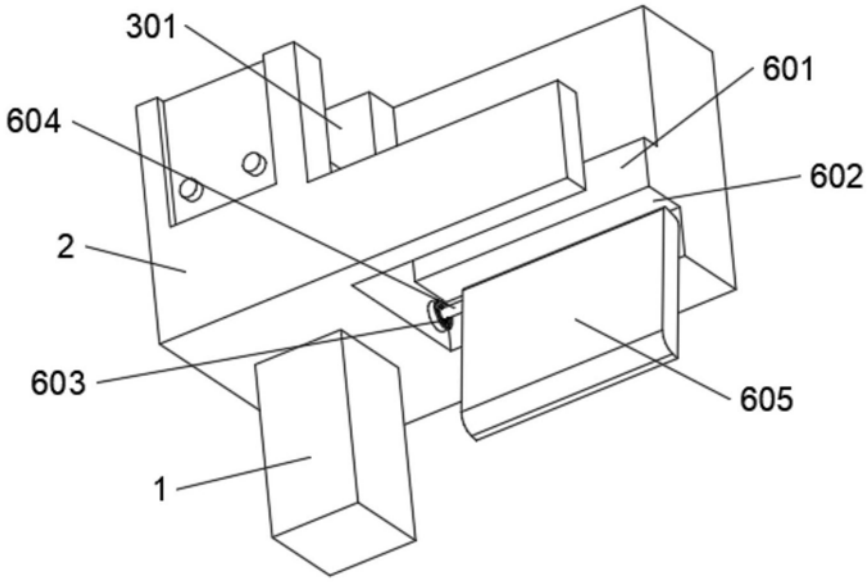


图4