(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 210279225 U
(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201921008324.4

(22)申请日 2019.07.01

(73)专利权人 惠特环境科技有限公司
地址 230000 安徽省合肥市蜀山区潜山路190号华邦世贸中心超高写字楼1605室

(72)发明人 奚光明

(74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所（特殊普通合伙）33240
代理人 王桂名

(51)Int.Cl.
B01L 9/02(2006.01)

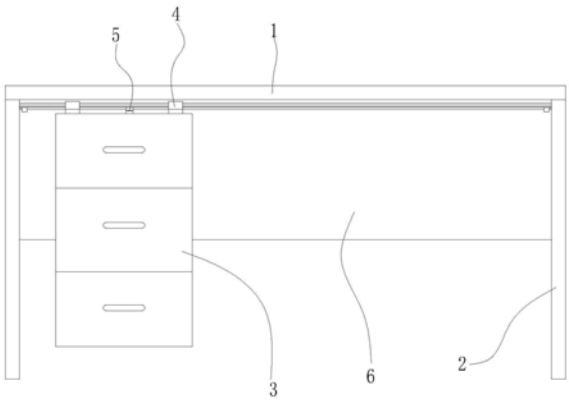
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种柜体可移动的实验室台柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种柜体可移动的实验室台柜，涉及实验室台柜技术领域，其包括桌面板，所述桌面板的上下表面为平整面，所述桌面板的两侧设有支撑桌面板的支撑立板；所述桌面板的下方设有柜体，所述柜体通过线性导轨悬挂在桌面板的底面，所述线性导轨的轨道固定在桌面板的底面，所述线性导轨的滑块固定在柜体的上端，所述轨道平行设置2根，每根轨道上设有2件滑块，所述线性导轨的轨道轴线与支撑立板的表面垂直。本实用新型使得柜体能够在桌面板的下方根据需要进行移动，方便适应不同使用场合的应用。



CN 210279225 U

1.一种柜体可移动的实验室台柜,其特征在于:包括桌面板(1),所述桌面板(1)的上下表面为平整面,所述桌面板(1)的两侧设有支撑桌面板(1)的支撑立板(2);所述桌面板(1)的下方设有柜体(3),所述柜体(3)通过线性导轨(4)悬挂在桌面板(1)的底面,所述线性导轨(4)的轨道固定在桌面板(1)的底面,所述线性导轨(4)的滑块固定在柜体(3)的上端,所述轨道平行设置2根,每根轨道上设有2件滑块,所述线性导轨(4)的轨道轴线与支撑立板(2)的表面垂直。

2.根据权利要求1所述的一种柜体可移动的实验室台柜,其特征在于:所述柜体(3)与桌面板(1)之间设有锁定机构(5),所述锁定机构(5)用于将柜体(3)锁定在桌面板(1)下方的设定位置上。

3.根据权利要求2所述的一种柜体可移动的实验室台柜,其特征在于:所述锁定机构(5)包括固定在桌面板(1)下方两端的固定座(51)、固定连接在固定座(51)之间的导杆(52)、卡套在导杆(52)上的紧固装置(53),所述紧固装置(53)包括固定L型座(531)、活动L型座(532)、连接轴(533)、偏心轮(534),所述固定L型座(531)固定在柜体(3)上,所述活动L型座(532)包括相互铰接的块体一(5321)和块体二5322,所述块体二5322固定在柜体(3)上端,所述块体一(5321)及固定L型座(531)上设有相向设置的弧形凹槽,所述导杆(52)穿套在弧形凹槽中,所述块体一(5321)及固定L型座(531)上设有通孔且通孔位于导杆(52)的远离柜体(3)的一侧,所述连接轴(533)穿插在通孔中,所述连接轴(533)的一端设有台阶轴且台阶轴限位在通孔的端部,所述连接轴(533)的另一端铰接有偏心轮(534)且偏心轮(534)的形心与铰接轴线不共线,所述偏心轮(534)外侧上设有把手(5341),转动把手(5341)能够驱动偏心轮(534)将块体一(5321)与固定L型座(531)向中间挤压并将导杆(52)夹紧。

4.根据权利要求3所述的一种柜体可移动的实验室台柜,其特征在于:所述把手(5341)与块体一(5321)之间连接有弹簧(535),所述弹簧(535)用于使得把手(5341)保持处于将块体一(5321)与固定L型座(531)夹紧状态。

5.根据权利要求1所述的一种柜体可移动的实验室台柜,其特征在于:所述支撑立板(2)之间设有连接板(6)且连接板(6)的上边与桌面板(1)的底面固定连接。

一种柜体可移动的实验室台柜

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及实验室台柜技术领域，尤其涉及一种柜体可移动的实验室台柜。

背景技术：

[0002] 实验室台柜是医院、学校、化工厂、科研院所等企事业单位进行实验检测及存放仪器所使用的一种平台，是人类实验研究活动必不可少的器具设施大类。实验室台柜结构一般采用在桌面板下方设置柜体，其柜体与桌面板固定一体，在使用的时候不变调整柜体的位置，给人们实验使用造成不便。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型目的是提供一种柜体可移动的实验室台柜，解决现有柜体固定方式造成使用不便的问题，使得柜体能够在桌面板的下方根据需要进行移动，方便适应不同使用场合的应用。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案予以实现：

[0005] 一种柜体可移动的实验室台柜，包括桌面板，所述桌面板的上下表面为平整面，所述桌面板的两侧设有支撑桌面板的支撑立板；所述桌面板的下方设有柜体，所述柜体通过线性导轨悬挂在桌面板的底面，所述线性导轨的轨道固定在桌面板的底面，所述线性导轨的滑块固定在柜体的上端，所述轨道平行设置2根，每根轨道上设有2件滑块，所述线性导轨的轨道轴线与支撑立板的表面垂直。

[0006] 进一步的，所述柜体与桌面板之间设有锁定机构，所述锁定机构用于将柜体锁定在桌面板下方的设定位置上。

[0007] 进一步的，所述锁定机构包括固定在桌面板下方两端的固定座、固定连接在固定座之间的导杆、卡套在导杆上的紧固装置，所述紧固装置包括固定L型座、活动L型座、连接轴、偏心轮，所述固定L型座固定在柜体上，所述活动L型座包括相互铰接的块体一和块体二，所述块体二固定在柜体上端，所述块体一及固定L型座上设有相向设置的弧形凹槽，所述导杆穿套在弧形凹槽中，所述块体一及固定L型座上设有通孔且通孔位于导杆的远离柜体的一侧，所述连接轴穿插在通孔中，所述连接轴的一端设有台阶轴且台阶轴限位在通孔的端部，所述连接轴的另一端铰接有偏心轮且偏心轮的形心与铰接轴线不共线，所述偏心轮外侧上设有把手，转动把手能够驱动偏心轮将块体一与固定L型座向中间挤压并将导杆夹紧。

[0008] 进一步的，所述把手与块体一之间连接有弹簧，所述弹簧用于使得把手保持处于将块体一与固定L型座夹紧状态。

[0009] 进一步的，所述支撑立板之间设有连接板且连接板的上边与桌面板的底面固定连接。

[0010] 本实用新型提供的一种柜体可移动的实验室台柜，具有以下有益效果：实验台柜的桌面板通过两侧支撑立板支撑，桌面板下方留空，柜体通过线性导轨悬挂在桌面板的底

面，使得柜体能够在桌面板的下方根据需要进行移动，方便适应不同使用场合的应用。

附图说明：

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述：

[0012] 图1为本实用新型提供的一种柜体可移动的实验室台柜的主视结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提供的一种柜体可移动的实验室台柜的侧视断面结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型中锁定机构的主视结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型中锁定机构的侧视断面示意图；

[0016] 图5为本实用新型中锁定机构的俯视示意图；

[0017] 图6为本实用新型中固定座的结构示意图。

[0018] 图中标号说明：1-桌面板，2-支撑立板，3-柜体，4-线性导轨，5-锁定机构，6-连接板，51-固定座，52-导杆，53-紧固装置，531-固定L型座，532-活动L型座，533-连接轴，534-偏心轮，5321-块体一，5322-块体二，5341-把手。

具体实施方式：

[0019] 应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0020] 下面将结合本实用新型的实施例中的附图，对本实用新型的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的一部分实施例，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他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 需要说明，本实用新型的实施例中所有方向性指示(诸如上-下-左-右-前-后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系-运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变，所述的连接可以是直接连接，也可以是间接连接。

[0022] 如图1、图2、图3、图4、图5及图6所示，一种柜体可移动的实验室台柜，包括桌面板1，所述桌面板1的上下表面为平整面，所述桌面板1的两侧设有支撑桌面板1的支撑立板2；所述桌面板1的下方设有柜体3，所述柜体3通过线性导轨4悬挂在桌面板1的底面，所述线性导轨4的轨道固定在桌面板1的底面，所述线性导轨4的滑块固定在柜体3的上端，所述轨道平行设置2根，每根轨道上设有2件滑块，所述线性导轨4的轨道轴线与支撑立板2的表面垂直。

[0023] 采用上述技术方案，桌面板1通过两侧支撑立板2支撑，桌面板1下方留空，柜体3通过线性导轨4悬挂在桌面板1的底面，使得柜体3能够在桌面板1的下方根据需要进行移动，方便适应不同使用场合的应用。

[0024] 具体的，所述柜体3与桌面板1之间设有锁定机构5，所述锁定机构5用于将柜体3锁定在桌面板1下方的设定位置上。通过锁定机构将柜体3锁定，防止柜体3误移动，影响使用。

[0025] 具体的，所述锁定机构5包括固定在桌面板1下方两端的固定座51、固定连接在固定座51之间的导杆52、卡套在导杆52上的紧固装置53，所述紧固装置53包括固定L型座531、活动L型座532、连接轴533、偏心轮534，所述固定L型座531固定在柜体3上，所述活动L型座

532包括相互铰接的块体一5321和块体二5322，所述块体二5322固定在柜体3上端，所述块体一5321及固定L型座531上设有相向设置的弧形凹槽，所述导杆52穿套在弧形凹槽中，所述块体一5321及固定L型座531上设有通孔且通孔位于导杆52的远离柜体3的一侧，所述连接轴533穿插在通孔中，所述连接轴533的一端设有台阶轴且台阶轴限位在通孔的端部，所述连接轴533的另一端铰接有偏心轮534且偏心轮534的形心与铰接轴线不共线，所述偏心轮534外侧上设有把手5341，转动把手5341能够驱动偏心轮534将块体一5321与固定L型座531向中间挤压并将导杆52夹紧。通过转动把手驱动偏心轮534将块体一5321与固定L型座531向中间挤压并将导杆52夹紧，从而对柜体3进行锁紧，使得锁紧操作方便。

[0026] 具体的，所述把手5341与块体一5321之间连接有弹簧535，所述弹簧535用于使得把手5341保持处于将块体一5321与固定L型座531夹紧状态。通过上述方案，能够自动对柜体3进行锁定，防止未锁定，柜体3自由移动碰撞人体或者其他装置。

[0027] 具体的，所述支撑立板2之间设有连接板6且连接板6的上边与桌面板1的底面固定连接。通过连接板与支撑立板及桌面板相连，能够提高结构的稳定性。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的特点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求保护的范围由所附的权利要求书及其等效物。

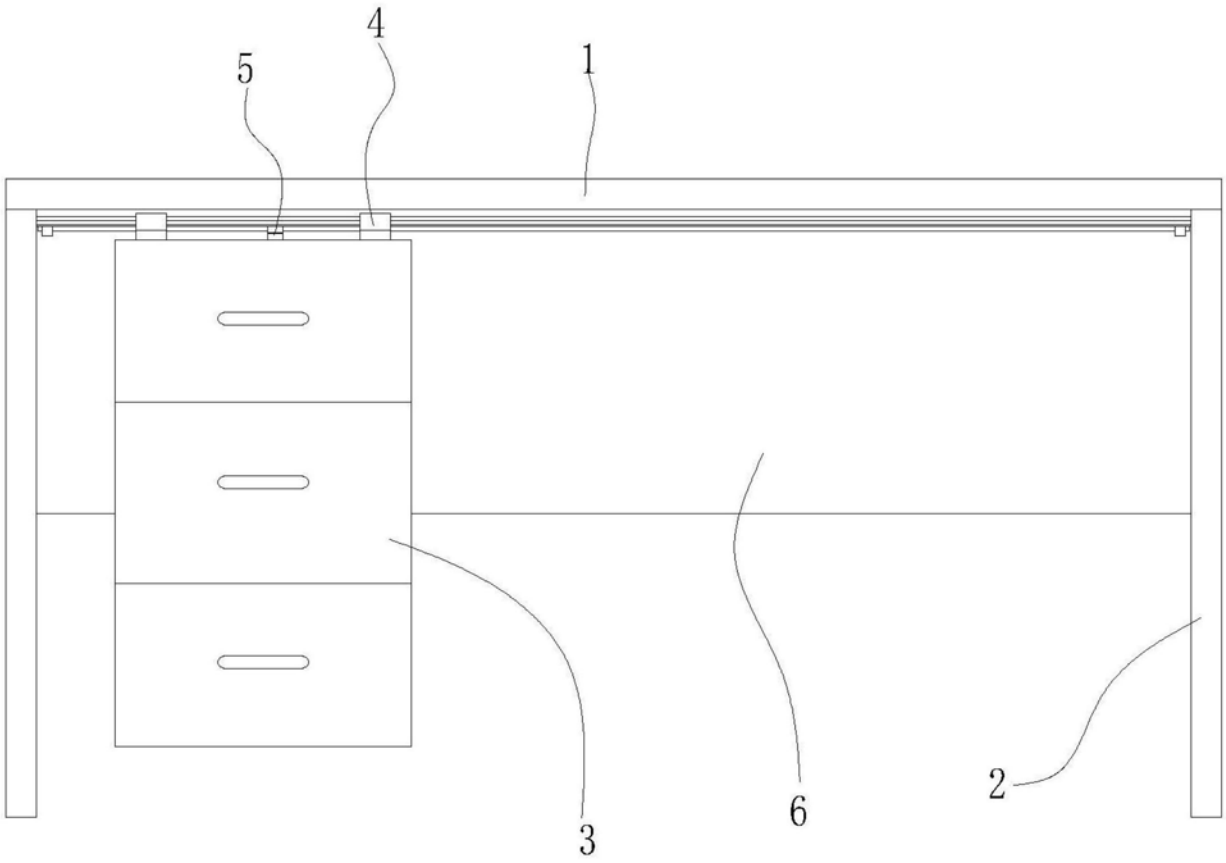


图1

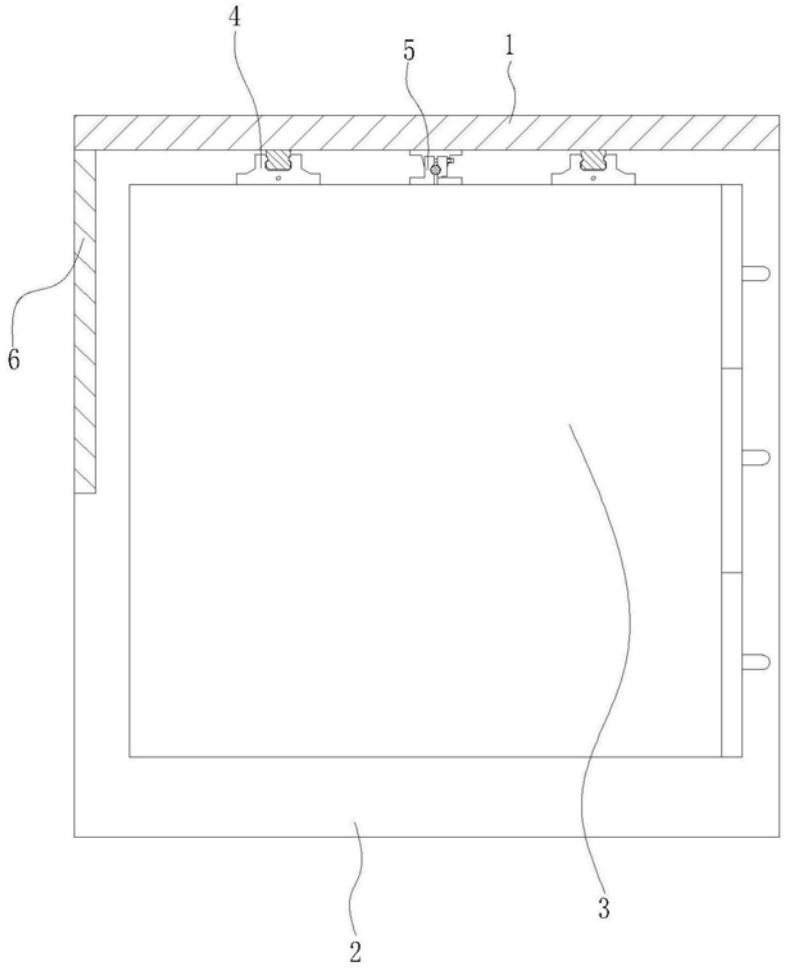


图2

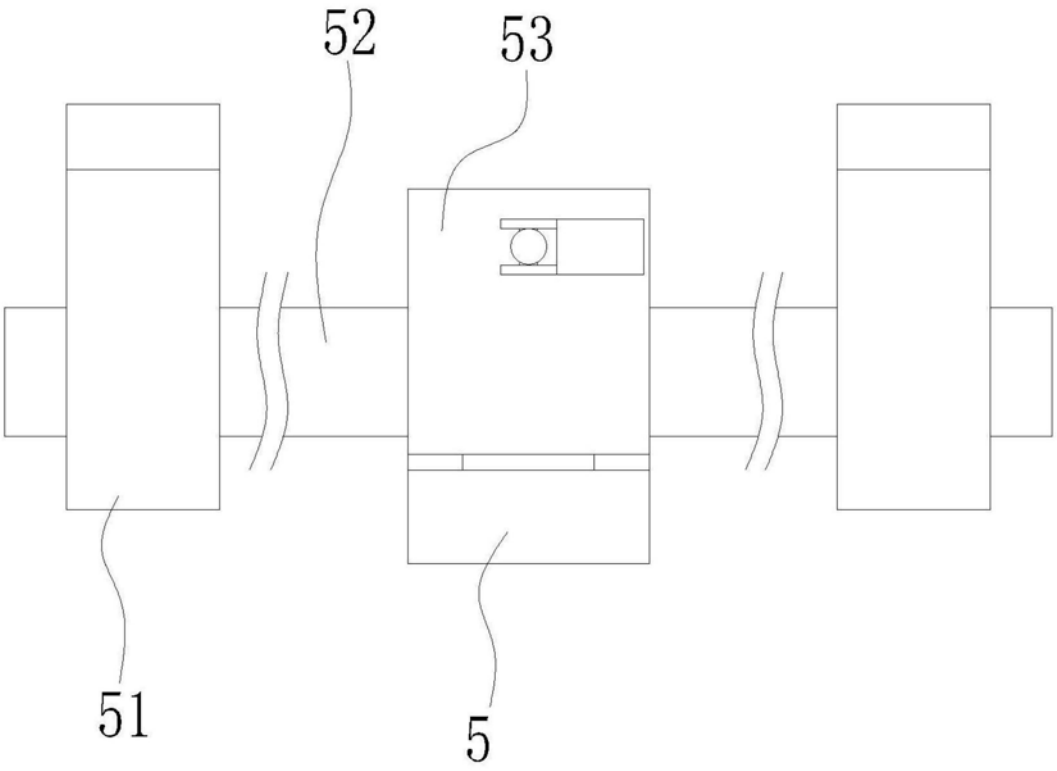


图3

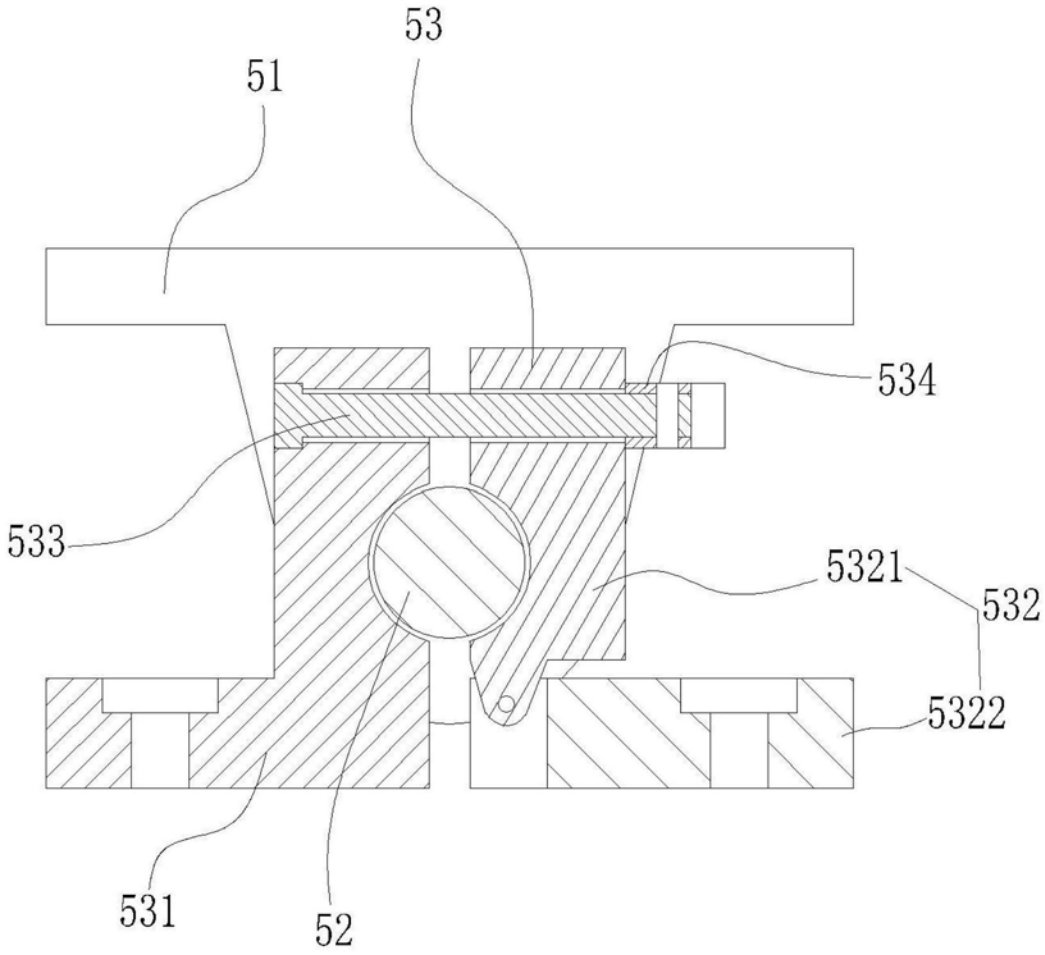


图4

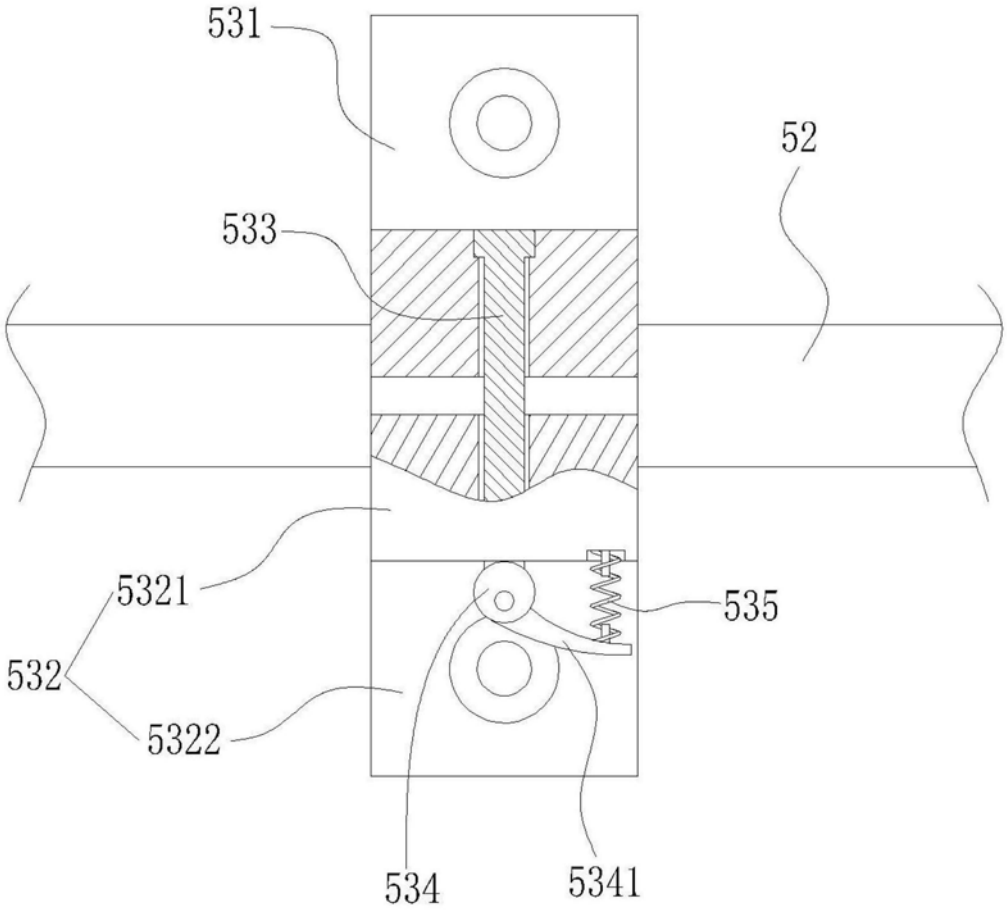


图5

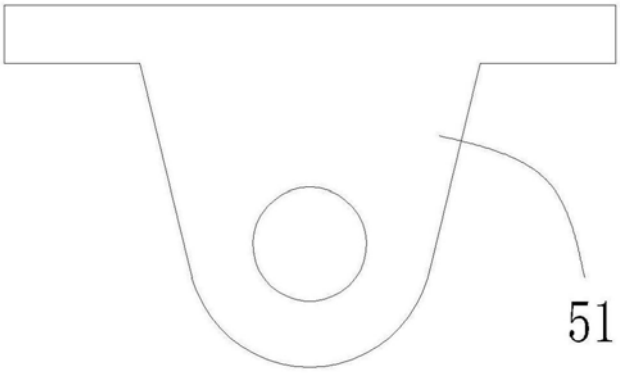


图6