



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120304648 A

(43) 申请公布日 2025. 07. 15

(21) 申请号 202510586265.2

(22) 申请日 2025.05.08

(71) 申请人 重庆华亚家私有限公司  
地址 400000 重庆市合川区工业园区

(72) 发明人 肖富军 肖力力 尹鹏

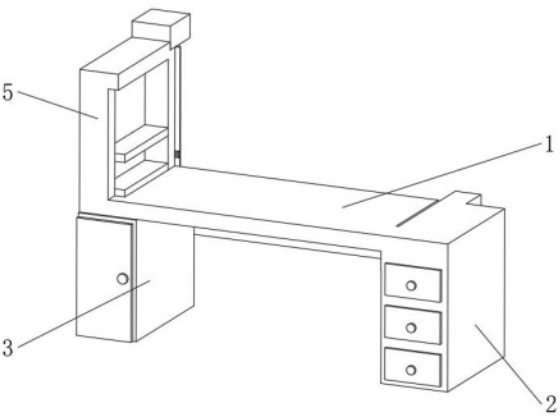
(74) 专利代理机构 安徽迪迦知识产权代理事务  
所(普通合伙) 34333  
专利代理师 尹宇科

(51) Int. Cl .  
A47B 83/04 (2006.01)  
A47B 1/04 (2006.01)  
A47B 13/08 (2006.01)  
A47B 97/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图7页

(54) 发明名称  
一种组合式的办公桌及组合方法

(57) 摘要  
本发明提供一种组合式的办公桌及组合方法,涉及办公桌技术领域。本发明包括桌面,所述桌面左端的下表面固定连接第二存放柜,所述桌面右端的下表面固定连接第一存放柜,所述桌面左端的上表面固定连接置物架,所述桌面的后端下表面固定连接合页,所述桌面的后端设置有折叠板,所述桌面和折叠板之间通过合页活动连接,所述置物架的后端设置有遮挡装置,所述第一存放柜靠近上端的后侧表面设置有支撑装置,所述第一存放柜靠近上端的内侧表面设置有限位装置。通过设置遮挡装置可以将桌面进行围绕产生一定的隐私空间,提高舒适度,通过设置的折叠板可以为桌面增加使用面积,提供了多种选择,通过设置的置物架提高了桌面上的收纳空间。



1. 一种组合式的办公桌及组合方法,包括桌面(1),其特征在于:所述桌面(1)左端的下表面固定连接第二存放柜(3),所述桌面(1)右端的下表面固定连接第一存放柜(2),所述桌面(1)左端的上表面固定连接置物架(5),所述桌面(1)的后端下表面固定连接合页,所述桌面(1)的后端设置有折叠板(4),所述桌面(1)和折叠板(4)之间通过合页活动连接,所述置物架(5)的后端设置有遮挡装置(7),所述第一存放柜(2)靠近上端的后侧表面设置有支撑装置(6),所述第一存放柜(2)靠近上端的内侧表面设置有限位装置(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式的办公桌及组合方法,其特征在于:所述遮挡装置(7)包括固定块(701)、遮光布筒(702)、转动杆(703)、扭簧(704)、滑动块(705)、扭簧(704)、滑动块(705)、第二把手(706)、滚轮(707)、轨道槽(708),所述固定块(701)固定连接在置物架(5)的上表面,所述转动杆(703)固定连接在遮光布筒(702)的上下表面,所述转动杆(703)转动连接在固定块(701)的内侧表面。

3. 根据权利要求1所述的一种组合式的办公桌及组合方法,其特征在于:所述轨道槽(708)开设在桌面(1)的后侧表面,所述滑动块(705)固定连接在遮光布筒(702)的下端,所述第二把手(706)固定连接在遮光布筒(702)的侧表面,所述滚轮(707)转动连接在滑动块(705)上下两端的内侧表面,所述滑动块(705)通过滚轮(707)滑动连接在轨道槽(708)的内侧表面。

4. 根据权利要求1所述的一种组合式的办公桌及组合方法,其特征在于:所述限位装置(8)包括第一移动块(801)、第二移动块(802)、移动圆杆(803)、第二滑杆(804)、第二弹簧(805)、限位圆杆(806)、连接杆(807),所述第二移动块(802)和第一移动块(801)滑动连接在第一存放柜(2)的内侧表面,所述第二移动块(802)和第一移动块(801)之间通过短杆连接,所述第二滑杆(804)和限位圆杆(806)固定连接在第一移动块(801)的下侧表面,所述第二弹簧(805)套接在第二滑杆(804)的侧表面。

5. 根据权利要求1所述的一种组合式的办公桌及组合方法,其特征在于:所述第二弹簧(805)的上端固定连接在第一移动块(801)的下表面,所述限位圆杆(806)和第二滑杆(804)的下端滑动连接在第一存放柜(2)的内侧表面,所述移动圆杆(803)滑动连接在桌面(1)的内侧表面,所述连接杆(807)的一端活动连接在折叠板(4)的侧表面,所述连接杆(807)的另一端固定连接在移动圆杆(803)的后端。

6. 根据权利要求1所述的一种组合式的办公桌及组合方法,其特征在于:所述支撑装置(6)包括壳体(601)、第一把手(602)、第一滑杆(603)、第一弹簧(604)、滑动圆板(605)和限位块(606),所述壳体(601)固定连接在后侧表面,所述第一滑杆(603)滑动连接在壳体(601)的内侧表面,所述滑动圆板(605)固定连接在第一滑杆(603)的侧表面,所述第一弹簧(604)套接在第一滑杆(603)的侧表面。

7. 根据权利要求1所述的一种组合式的办公桌及组合方法,其特征在于:所述第一弹簧(604)的一端固定连接在滑动圆板(605)的侧表面,所述第一弹簧(604)的另一端固定连接在壳体(601)的内侧表面,所述限位块(606)固定连接在第一滑杆(603)的一端,所述第一把手(602)固定连接在第一滑杆(603)的另一端,所述限位块(606)滑动连接在壳体(601)的内侧表面。

8. 根据权利要求1-7任一项所述的一种组合式的办公桌而提出的组合方法,其特征在于:包括以下步骤:

步骤一:将桌面(1)的左端靠墙放置,之后将置物架(5)放置在桌面(1)上便于在置物架(5)中放置物品,之后需要隐私空间时通过第二把手(706)拉动遮光布筒(702),并通过滑动块(705)带着遮光布筒(702)在轨道槽(708)上移动,一直移动到第二移动块(802)上,通过滑动块(705)上设置的斜面与第二移动块(802)上的斜面相对应将第二移动块(802)向下压动,之后越过第二移动块(802)后从而对滑动块(705)进行限位从而进行遮挡;

步骤二:当需要加宽桌面(1)时拉动第一把手(602)带动限位块(606)缩回接着扳动折叠板(4),扳动折叠板(4)时通过连接杆(807)带动移动圆杆(803)移动移动圆杆(803)移动时通过第一移动块(801)上设置的斜面带动第二移动块(802)下移,从而解除对滑动块(705)的限位,遮光布筒(702)被扭簧(704)拉回原位,接着拉平折叠板(4)松开第一把手(602)通过限位块(606)将折叠板(4)进行限位。

## 一种组合式的办公桌及组合方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及办公桌技术领域,具体为一种组合式的办公桌及组合方法。

### 背景技术

[0002] 在现代办公环境中,人们的办公需求日益多样化且复杂。传统办公桌功能相对单一,仅能满足基本的书写、放置电脑等需求,难以应对诸如收纳大量文件资料、随时开展小型会议、进行私密通话等多种办公场景。同时,随着办公空间的紧凑化,如何在有限空间内实现更多功能成为关键。并且不同岗位的工作人员对办公桌的个性化要求也越来越高,像设计师可能需要更大的绘图台面,文案人员期望更好的文件整理区域。

[0003] 鉴于这些情况,开展多功能组合式办公桌设计项目,旨在打造一款可灵活组合、功能丰富,能适配不同办公需求与空间条件的办公桌产品。

### 发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种组合式的办公桌及组合方法,解决了桌面上放置空间不够和没有遮挡导致没有隐私的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种组合式的办公桌及组合方法,包括桌面,所述桌面左端的下表面固定连接有第二存放柜,所述桌面右端的下表面固定连接有第一存放柜,所述桌面左端的上表面固定连接有置物架,所述桌面的后端下表面固定连接有合页,所述桌面的后端设置有折叠板,所述桌面和折叠板之间通过合页活动连接,所述置物架的后端设置有遮挡装置,所述第一存放柜靠近上端的后侧表面设置有支撑装置,所述第一存放柜靠近上端的内侧表面设置有限位装置。

[0008] 优选的,所述遮挡装置包括固定块、遮光布筒、转动杆、扭簧、滑动块、扭簧、滑动块、第二把手、滚轮、轨道槽,所述固定块固定连接在置物架的上表面,所述转动杆固定连接在遮光布筒的上下表面,所述转动杆转动连接在固定块的内侧表面。

[0009] 优选的,所述轨道槽开设在桌面的后侧表面,所述滑动块固定连接在遮光布筒的下端,所述第二把手固定连接在遮光布筒的侧表面,所述滚轮转动连接在滑动块上下两端的内侧表面,所述滑动块通过滚轮滑动连接在轨道槽的内侧表面。

[0010] 优选的,所述限位装置包括第一移动块、第二移动块、移动圆杆、第二滑杆、第二弹簧、限位圆杆、连接杆,所述第二移动块和第一移动块滑动连接在第一存放柜的内侧表面,所述第二移动块和第一移动块之间通过短杆连接,所述第二滑杆和限位圆杆固定连接在第一移动块的下侧表面,所述第二弹簧套接在第二滑杆的侧表面。

[0011] 优选的,所述第二弹簧的上端固定连接在第一移动块的下表面,所述限位圆杆和第二滑杆的下端滑动连接在第一存放柜的内侧表面,所述移动圆杆滑动连接在桌面的内侧表面,所述连接杆的一端活动连接在折叠板的侧表面,所述连接杆的另一端固定连接在移

动圆杆的后端。

[0012] 优选的,所述支撑装置包括壳体、第一把手、第一滑杆、第一弹簧、滑动圆板和限位块,所述壳体固定连接在后侧表面,所述第一滑杆滑动连接在壳体的内侧表面,所述滑动圆板固定连接在第一滑杆的侧表面,所述第一弹簧套接在第一滑杆的侧表面。

[0013] 优选的,所述第一弹簧的一端固定连接在滑动圆板的侧表面,所述第一弹簧的另一端固定连接在壳体的内侧表面,所述限位块固定连接在第一滑杆的一端,所述第一把手固定连接在第一滑杆的另一端,所述限位块滑动连接在壳体的内侧表面。

[0014] 一种组合式的办公桌而提出的组合方法包括以下步骤:

[0015] 步骤一:将桌面的左端靠墙放置,之后将置物架放置在桌面上便于在置物架中放置物品,之后需要隐私空间时通过第二把手拉动遮光布筒,并通过滑动块带着遮光布筒在轨道槽上移动,一直移动到第二移动块上,通过滑动块上设置的斜面与第二移动块上的斜面相对应将第二移动块向下压动,之后越过第二移动块后从而对滑动块进行限位从而进行遮挡。

[0016] 步骤二:当需要加宽桌面时拉动第一把手带动限位块缩回接着扳动折叠板,扳动折叠板时通过连接杆带动移动圆杆移动移动圆杆移动时通过第一移动块上设置的斜面带动第二移动块下移,从而解除对滑动块的限位,遮光布筒被扭簧拉回原位,接着拉平折叠板松开第一把手通过限位块将折叠板进行限位。

[0017] (三)有益效果

[0018] 本发明提供了一种组合式的办公桌及组合方法。具备以下有益效果:

[0019] 1、通过设置遮挡装置可以将桌面进行围绕产生一定的隐私空间,提高舒适度。

[0020] 2、通过设置的折叠板为可以为桌面增加使用面积,提供了多种选择,通过设置的置物架提高了桌面上的收纳空间。

## 附图说明

[0021] 图1为本发明所提出的一种组合式的办公桌及组合方法的整体结构示意图;

图2为本发明所提出的一种组合式的办公桌及组合方法的后视图;

图3为本发明所提出的一种组合式的办公桌及组合方法的第二存放柜的内部示意图;

图4为本发明所提出的一种组合式的办公桌及组合方法的遮挡装置结构示意图一;

图5为本发明所提出的一种组合式的办公桌及组合方法的遮挡装置结构示意图二;

图6为本发明所提出的一种组合式的办公桌及组合方法的限位装置结构示意图一;

图7为本发明所提出的一种组合式的办公桌及组合方法的限位装置结构示意图二;

图8为本发明所提出的一种组合式的办公桌及组合方法的限位装置结构示意图。

[0022] 其中,1、桌面;2、第一存放柜;3、第二存放柜;4、折叠板;5、置物架;6、支撑装置;601、壳体;602、第一把手;603、第一滑杆;604、第一弹簧;605、滑动圆板;606、限位块;7、遮

挡装置;701、固定块;702、遮光布筒;703、转动杆;704、扭簧;705、滑动块;706、第二把手;707、滚轮;708、轨道槽;8、限位装置;801、第一移动块;802、第二移动块;803、移动圆杆;804、第二滑杆;805、第二弹簧;806、限位圆杆;807、连接杆。

### 具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0024] 如图1-8所示,本发明实施例提供一种组合式的办公桌及组合方法,包括桌面1,桌面1左端的下表面固定连接第二存放柜3,桌面1右端的下表面固定连接第一存放柜2,桌面1左端的上表面固定连接置物架5,桌面1的后端下表面固定连接合页,桌面1的后端设置折叠板4,桌面1和折叠板4之间通过合页活动连接,置物架5的后端设置遮挡装置7,第一存放柜2靠近上端的后侧表面设置支撑装置6,第一存放柜2靠近上端的内侧表面设置限位装置8,第一存放柜2和第二存放柜3中可以收纳物品。

[0025] 遮挡装置7包括固定块701、遮光布筒702、转动杆703、扭簧704、滑动块705、扭簧704、滑动块705、第二把手706、滚轮707、轨道槽708,固定块701固定连接在置物架5的上表面,转动杆703固定连接在遮光布筒702的上下表面,转动杆703转动连接在固定块701的内侧表面,轨道槽708开设在桌面1的后侧表面,滑动块705固定连接在遮光布筒702的下端,第二把手706固定连接在遮光布筒702的侧表面,滚轮707转动连接在滑动块705上下两端的内侧表面,滑动块705通过滚轮707滑动连接在轨道槽708的内侧表面,遮光布筒702为类似胶带的结构可以将遮光布拉出,遮光布筒702为遮光材料制作成的,并且具有支撑能力不会倒伏。

[0026] 限位装置8包括第一移动块801、第二移动块802、移动圆杆803、第二滑杆804、第二弹簧805、限位圆杆806、连接杆807,第二移动块802和第一移动块801滑动连接在第一存放柜2的内侧表面,第二移动块802和第一移动块801之间通过短杆连接,第二滑杆804和限位圆杆806固定连接在第一移动块801的下侧表面,第二弹簧805套接在第二滑杆804的侧表面,第二弹簧805的上端固定连接在第一移动块801的下表面,限位圆杆806和第二滑杆804的下端滑动连接在第一存放柜2的内侧表面,移动圆杆803滑动连接在桌面1的内侧表面,连接杆807的一端活动连接在折叠板4的侧表面,连接杆807的另一端固定连接在移动圆杆803的后端。

[0027] 支撑装置6包括壳体601、第一把手602、第一滑杆603、第一弹簧604、滑动圆板605和限位块606,壳体601固定连接在后侧表面,第一滑杆603滑动连接在壳体601的内侧表面,滑动圆板605固定连接在第一滑杆603的侧表面,第一弹簧604套接在第一滑杆603的侧表面,第一弹簧604的一端固定连接在滑动圆板605的侧表面,第一弹簧604的另一端固定连接在壳体601的内侧表面,限位块606固定连接在第一滑杆603的一端,第一把手602固定连接在第一滑杆603的另一端,限位块606滑动连接在壳体601的内侧表面,限位块606插在折叠板4的下方为其提供支撑。

[0028] 一种组合式的办公桌而提出的组合方法,包括以下步骤:

[0029] 步骤一:将桌面1的左端靠墙放置,之后将置物架5放置在桌面1上便于在置物架5中放置物品,之后需要隐私空间时通过第二把手706拉动遮光布筒702,并通过滑动块705带着遮光布筒702在轨道槽708上移动,一直移动到第二移动块802上,通过滑动块705上设置的斜面与第二移动块802上的斜面相对应将第二移动块802向下压动,之后越过第二移动块802后从而对滑动块705进行限位从而进行遮挡。

[0030] 步骤二:当需要加宽桌面1时拉动第一把手602带动限位块606缩回接着扳动折叠板4,扳动折叠板4时通过连接杆807带动移动圆杆803移动移动圆杆803移动时通过第一移动块801上设置的斜面带动第二移动块802下移,从而解除对滑动块705的限位,遮光布筒702被扭簧704拉回原位,接着拉平折叠板4松开第一把手602通过限位块606将折叠板4进行限位。

[0031] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变形,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

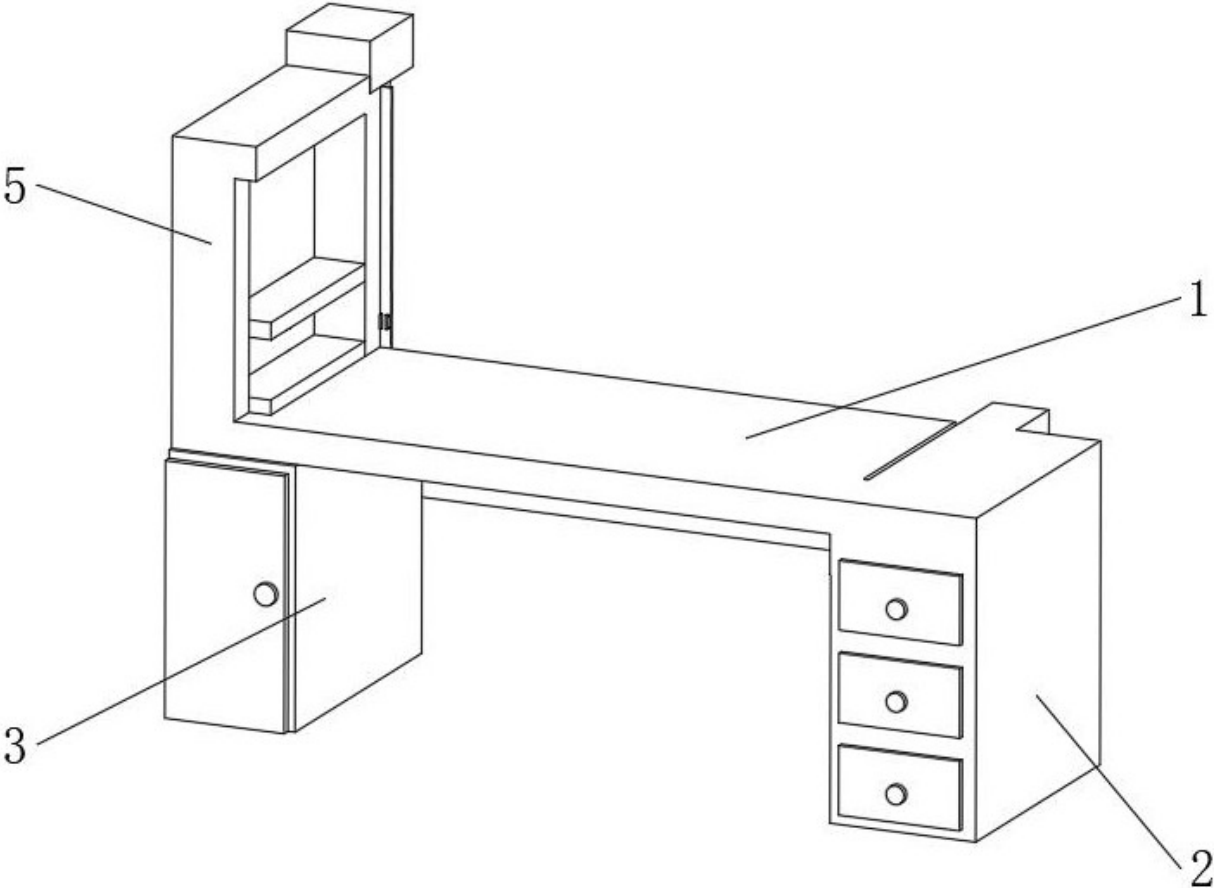


图1

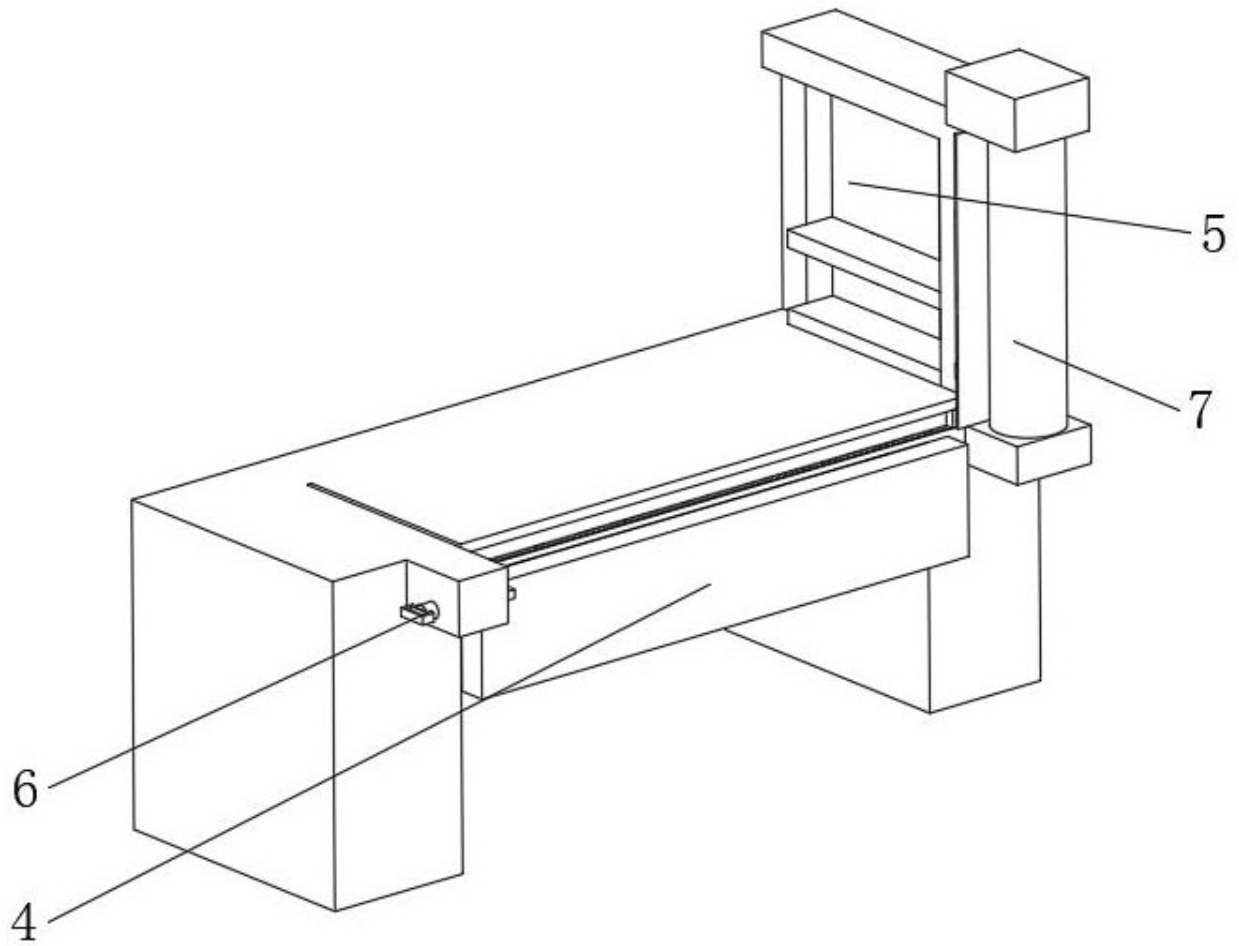


图2

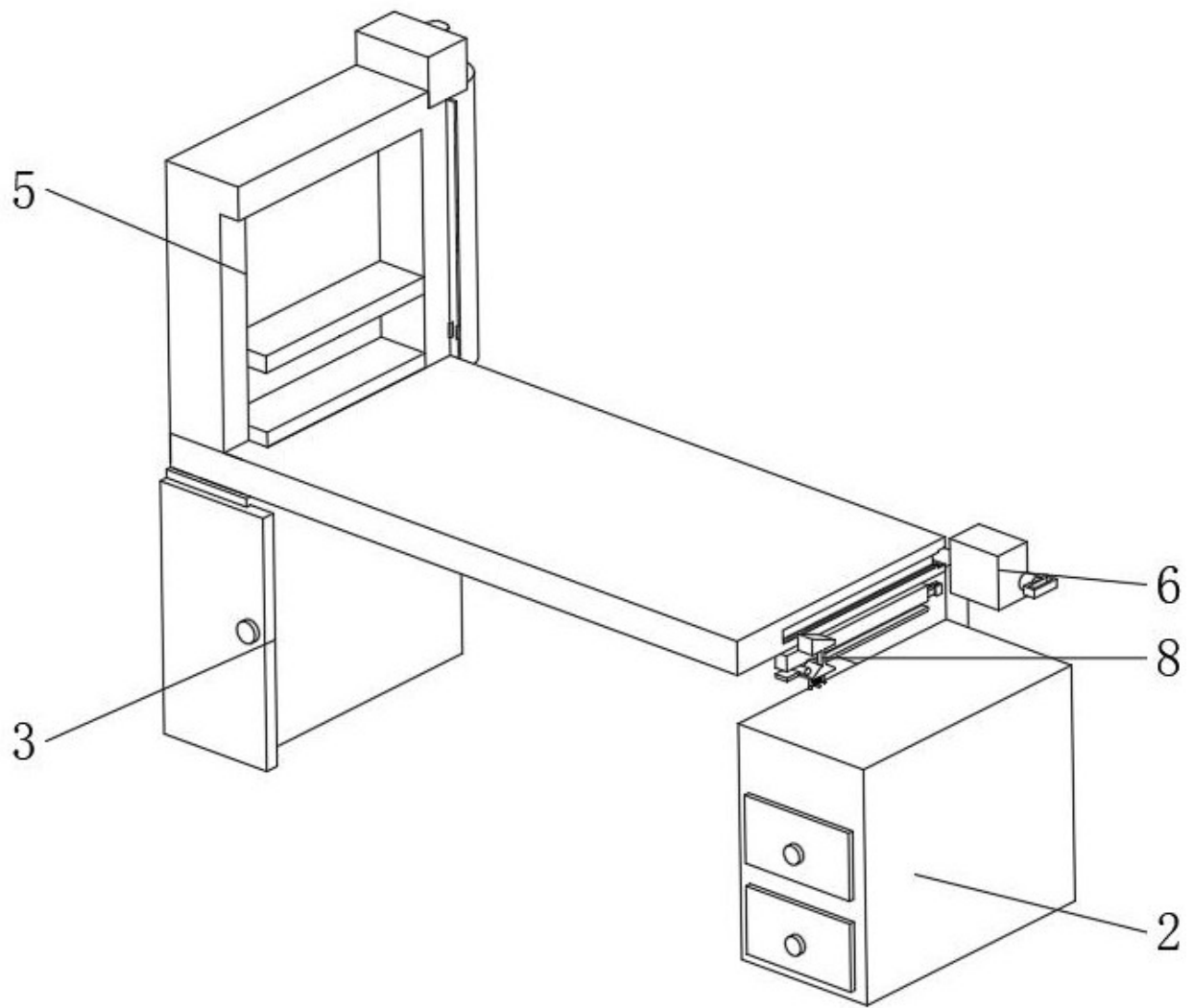


图3

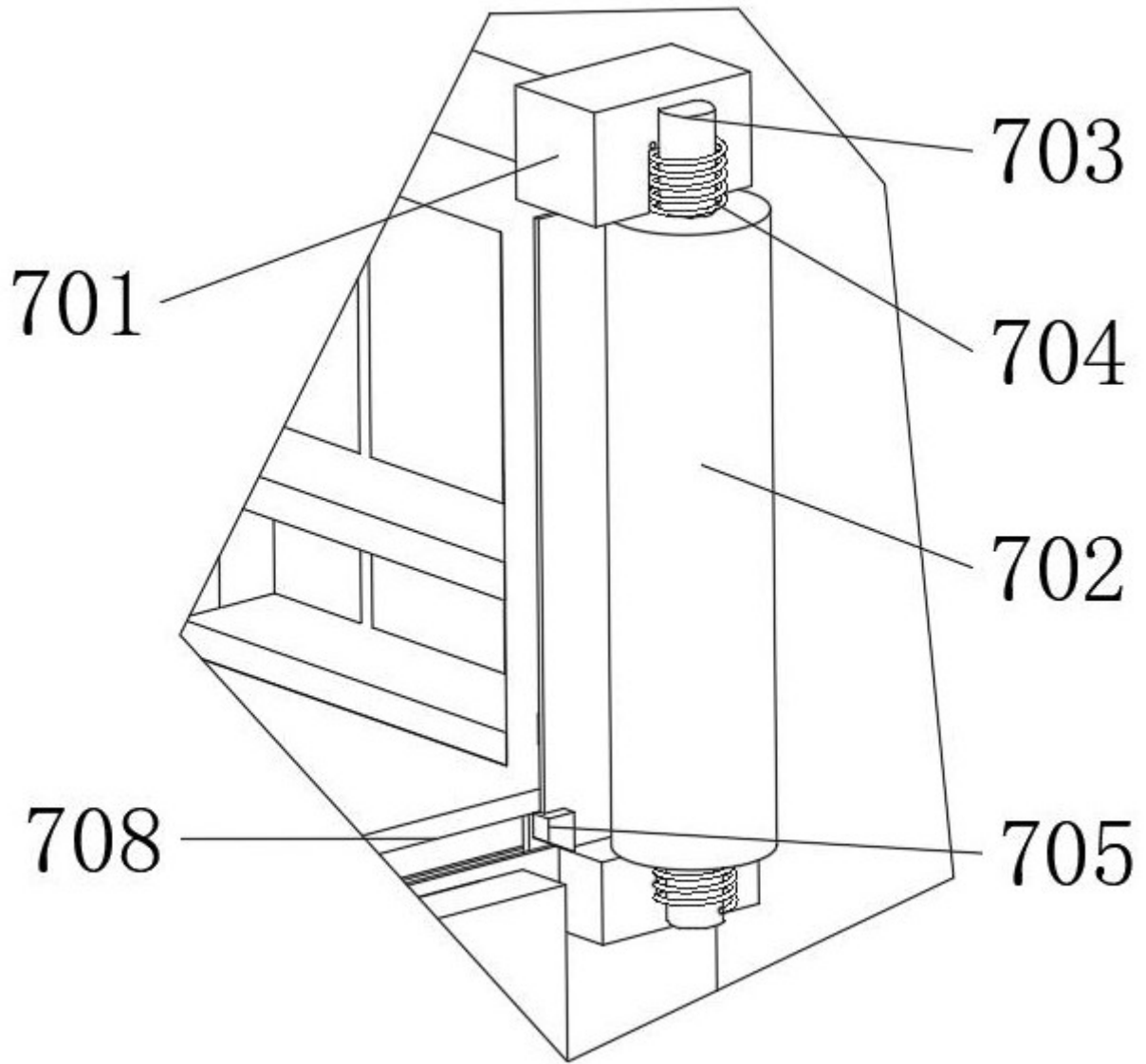


图4

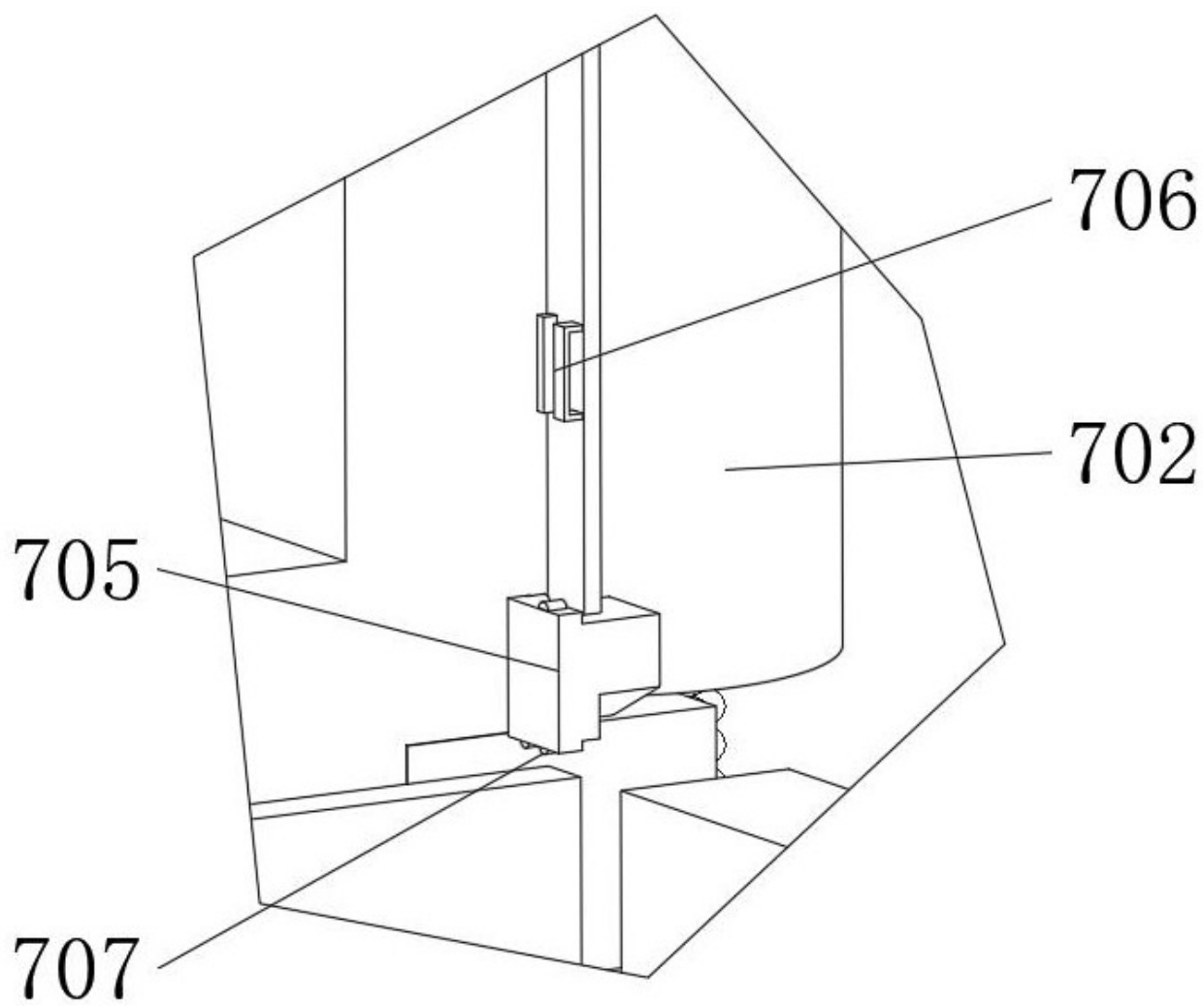


图5

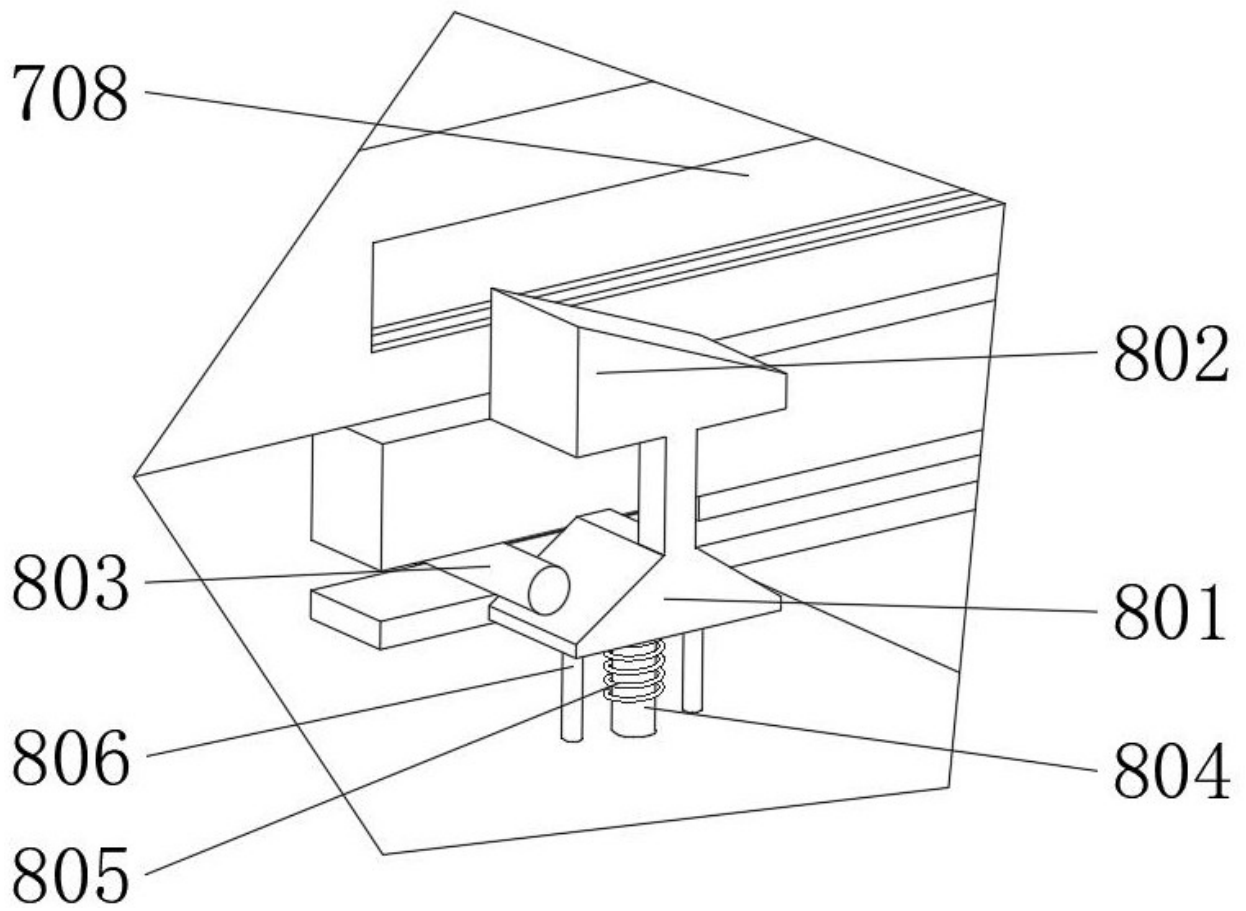


图6

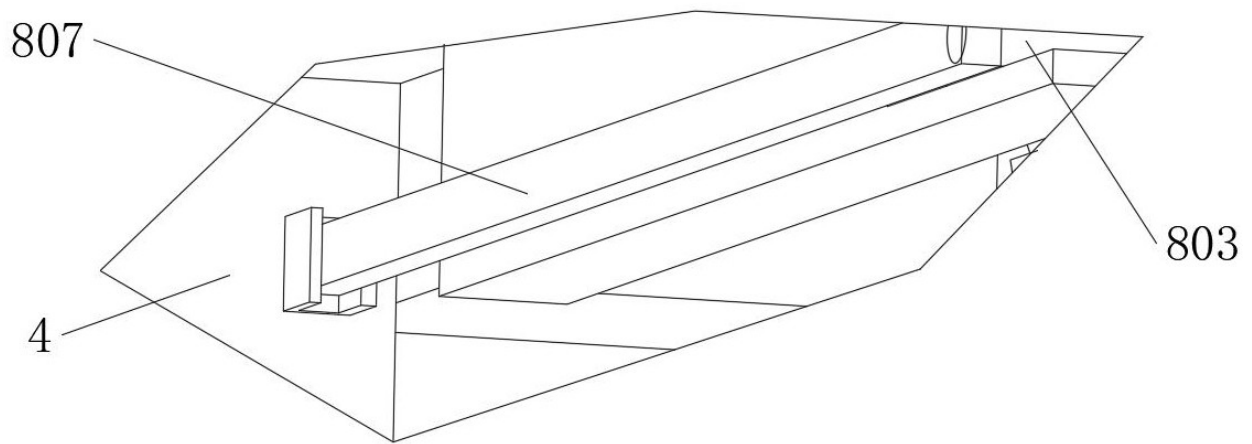


图7

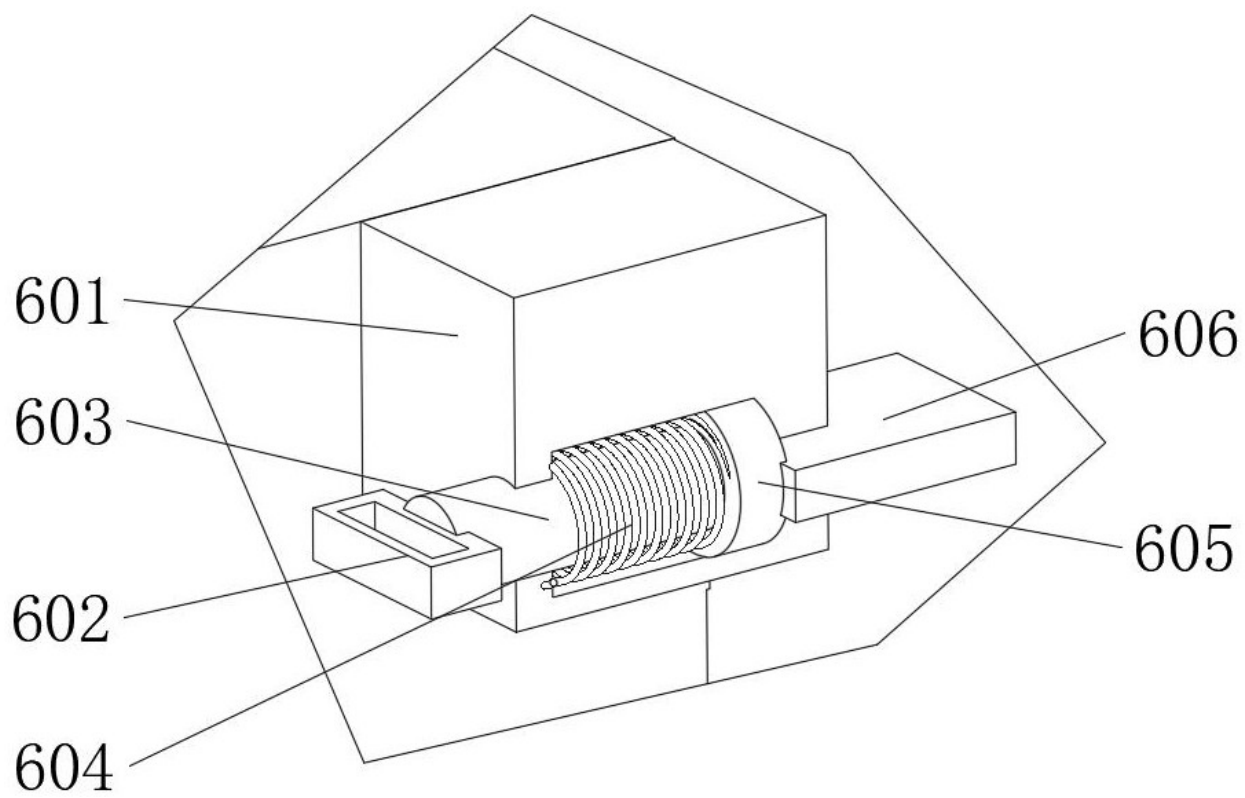


图8