



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222271417 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 31

(21) 申请号 202420277052.2

(22) 申请日 2024.02.05

(73) 专利权人 天津益荣达液压机械有限公司
地址 300000 天津市北辰区宜兴埠镇工业
区

(72) 发明人 范玉超 范荣光

(74) 专利代理机构 北京沁优知识产权代理有限
公司 11684
专利代理师 姜宇

(51) Int. Cl.

B30B 15/00 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

B08B 1/30 (2024.01)

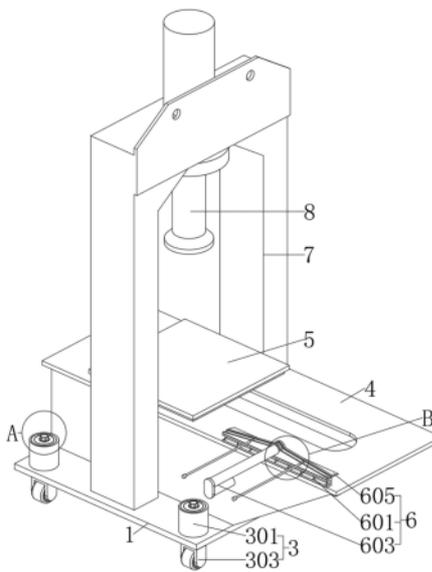
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种便于移动的液压机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于移动的液压机，包括底板，所述底板上表面靠近四角的位置开设有圆形通孔，所述圆形通孔的内部固定安装有滚轮支脚，所述底板上表面位于中心位置固定安装有操作台，所述操作台的内部设有活动工作面板，所述操作台上表面靠近前端一角的位置固定安装有活动铲架，所述底板上表面固定安装有龙门立柱，所述龙门立柱的内部固定安装有液压缸。本实用新型所述的一种便于移动的液压机，通过滚轮支脚使得液压机可以通过滚轮进行移动，使用液压机时，可升降收起滚轮，避免长时间支撑液压机发生损坏，通过活动铲架可以自动铲去活动工作面板表面粘黏的碎渣与被挤压后的物品，便于下一次液压机的加工。



1. 一种便于移动的液压机,其特征在于:包括底板(1),所述底板(1)上表面靠近四角的位置开设有圆形通孔(2),所述圆形通孔(2)的内部固定安装有滚轮支脚(3),所述底板(1)上表面位于中心位置固定安装有操作台(4),所述操作台(4)的内部设有活动工作面板(5),所述操作台(4)上表面靠近前端一角的位置固定安装有活动铲架(6),所述底板(1)上表面固定安装有龙门立柱(7),所述龙门立柱(7)的内部固定安装有液压缸(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动的液压机,其特征在于:所述滚轮支脚(3)包括内螺纹卷筒(301)、外螺纹内衬筒(302)、滚轮(303)与六角顶板(304)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于移动的液压机,其特征在于:所述内螺纹卷筒(301)固定安装于圆形通孔(2)的内部,所述外螺纹内衬筒(302)设于内螺纹卷筒(301)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种便于移动的液压机,其特征在于:所述滚轮(303)固定安装于外螺纹内衬筒(302)的下表面,所述六角顶板(304)固定安装于外螺纹内衬筒(302)内部位于上端的位置。

5. 根据权利要求1所述的一种便于移动的液压机,其特征在于:所述活动铲架(6)包括固定架条(601)、三角板(602)、电动伸缩液压杆(603)、滑杆(604)与L形铲板(605)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于移动的液压机,其特征在于:所述固定架条(601)固定安装于操作台(4)上表面靠近前端一角的位置,所述三角板(602)固定安装于固定架条(601)上表面靠近两侧的位置。

7. 根据权利要求6所述的一种便于移动的液压机,其特征在于:所述电动伸缩液压杆(603)固定安装于三角板(602)的内部,所述滑杆(604)设于三角板(602)通孔的内部,所述L形铲板(605)固定安装于滑杆(604)前端之间,所述电动伸缩液压杆(603)的前端与L形铲板(605)固定连接。

一种便于移动的液压机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液压机结构技术领域,特别涉及一种便于移动的液压机。

背景技术

[0002] 液压机是一种以液体为工作介质,根据帕斯卡原理制成的用于传递能量以实现各种工艺的机器。液压机一般由本机、动力系统及液压控制系统三部分组成,液压机分类有阀门液压机,液体液压机,工程液压机,液压机是一种利用液体静压力来加工金属、塑料、橡胶、木材、粉末等制品的机械。它常用于压制工艺和压制成形工艺,如:锻压、冲压、冷挤、校直、弯曲、翻边、薄板拉深、粉末冶金、压装等等。

[0003] 现有的液压机在使用时存在一定的弊端,传统液压机过重,通过滚轮进行转移后,滚轮不能进行位置改变,长时间支撑液压机容易发生损坏,且工作台一侧无自动清理结构,工作台表面粘黏的碎渣与被挤压后的物品不容易进行清理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种便于移动的液压机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种便于移动的液压机,包括底板,所述底板上表面靠近四角的位置开设有圆形通孔,所述圆形通孔的内部固定安装有滚轮支脚,所述底板上表面位于中心位置固定安装有操作台,所述操作台的内部设有活动工作面板,所述操作台上表面靠近前端一角的位置固定安装有活动铲架,所述底板上表面固定安装有龙门立柱,所述龙门立柱的内部固定安装有液压缸。

[0007] 优选的,所述滚轮支脚包括内螺纹卷筒、外螺纹内衬筒、滚轮与六角顶板。

[0008] 优选的,所述内螺纹卷筒固定安装于圆形通孔的内部,所述外螺纹内衬筒设于内螺纹卷筒的内部。

[0009] 优选的,所述滚轮固定安装于外螺纹内衬筒的下表面,所述六角顶板固定安装于外螺纹内衬筒内部位于上端的位置。

[0010] 优选的,所述活动铲架包括固定架条、三角板、电动伸缩液压杆、滑杆与L形铲板。

[0011] 优选的,所述固定架条固定安装于操作台上表面靠近前端一角的位置,所述三角板固定安装于固定架条上表面靠近两侧的位置。

[0012] 优选的,所述电动伸缩液压杆固定安装于三角板的内部,所述滑杆设于三角板通孔的内部,所述L形铲板固定安装于滑杆前端之间,所述电动伸缩液压杆的前端与L形铲板固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型中,通过设置的滚轮支脚,滚轮支脚使得液压机可以通过滚轮进行移动,使用液压机时,可升降收起滚轮,避免长时间支撑液压机发生损坏,通过设置的活动铲

架,活动铲架可以自动铲去活动工作面板表面粘黏的碎渣与被挤压后的物品,便于下一次液压机的加工。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种便于移动的液压机的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种便于移动的液压机的底板、圆形通孔、操作台、活动工作面板、龙门立柱与液压缸结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种便于移动的液压机的滚轮支脚结构分解示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种便于移动的液压机的活动铲架局部结构分解示意图;

[0019] 图5为本实用新型一种便于移动的液压机的图1中A部分放大示意图;

[0020] 图6为本实用新型一种便于移动的液压机的图1中B部分放大示意图。

[0021] 图中:1、底板;2、圆形通孔;3、滚轮支脚;301、内螺纹卷筒;302、外螺纹内衬筒;303、滚轮;304、六角顶板;4、操作台;5、活动工作面板;6、活动铲架;601、固定架条;602、三角板;603、电动伸缩液压杆;604、滑杆;605、L形铲板;7、龙门立柱;8、液压缸。

具体实施方式

[0022] 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,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 如图1-6所示,一种便于移动的液压机,包括底板1,底板1上表面靠近四角的位置开设有圆形通孔2,圆形通孔2的内部固定安装有滚轮支脚3,底板1上表面位于中心位置固定安装有操作台4,操作台4的内部设有活动工作面板5,操作台4上表面靠近前端一角的位置固定安装有活动铲架6,底板1上表面固定安装有龙门立柱7,龙门立柱7的内部固定安装有液压缸8,滚轮支脚3使得液压机可以通过滚轮303进行移动,使用液压机时,可升降收起滚轮303,避免长时间支撑液压机发生损坏,活动铲架6可以自动铲去活动工作面板5表面粘黏的碎渣与被挤压后的物品,便于下一次液压机的加工;

[0024] 滚轮支脚3包括内螺纹卷筒301、外螺纹内衬筒302、滚轮303与六角顶板304;内螺纹卷筒301固定安装于圆形通孔2的内部,外螺纹内衬筒302设于内螺纹卷筒301的内部;滚轮303固定安装于外螺纹内衬筒302的下表面,六角顶板304固定安装于外螺纹内衬筒302内部位于上端的位置;活动铲架6包括固定架条601、三角板602、电动伸缩液压杆603、滑杆604与L形铲板605;固定架条601固定安装于操作台4上表面靠近前端一角的位置,三角板602固定安装于固定架条601上表面靠近两侧的位置;电动伸缩液压杆603固定安装于三角板602的内部,滑杆604设于三角板602通孔的内部,L形铲板605固定安装于滑杆604前端之间,电动伸缩液压杆603的前端与L形铲板605固定连接。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种便于移动的液压机,使用时,需要移动液压机时,拧动六角顶板304退出内螺纹卷筒301内的外螺纹内衬筒302,将滚轮303退出内螺纹卷筒301内部,即可推动液压机,待将液压机推动合适位置后,向上拧动六角顶板304,使得外螺纹内衬筒302与滚轮303重新转入内螺纹卷筒301即可,滚轮支脚3使得液压机可以通过滚轮303进行移动,使用液压机时,可升降收起滚轮303,避免长时间支撑液压机发生损坏,在活动铲架6中,液压机工作时,将加工物品放置到活动工作面板5的表面,通过液压缸8挤压

过后,电动伸缩液压杆603推动L形铲板605,滑杆604在三角板602侧面通孔滑动,L形铲板605铲下活动工作面板5表面粘黏的碎渣与被挤压后的物品,活动铲架6可以自动铲去活动工作面板5表面粘黏的碎渣与被挤压后的物品,便于下一次液压机的加工。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。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范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

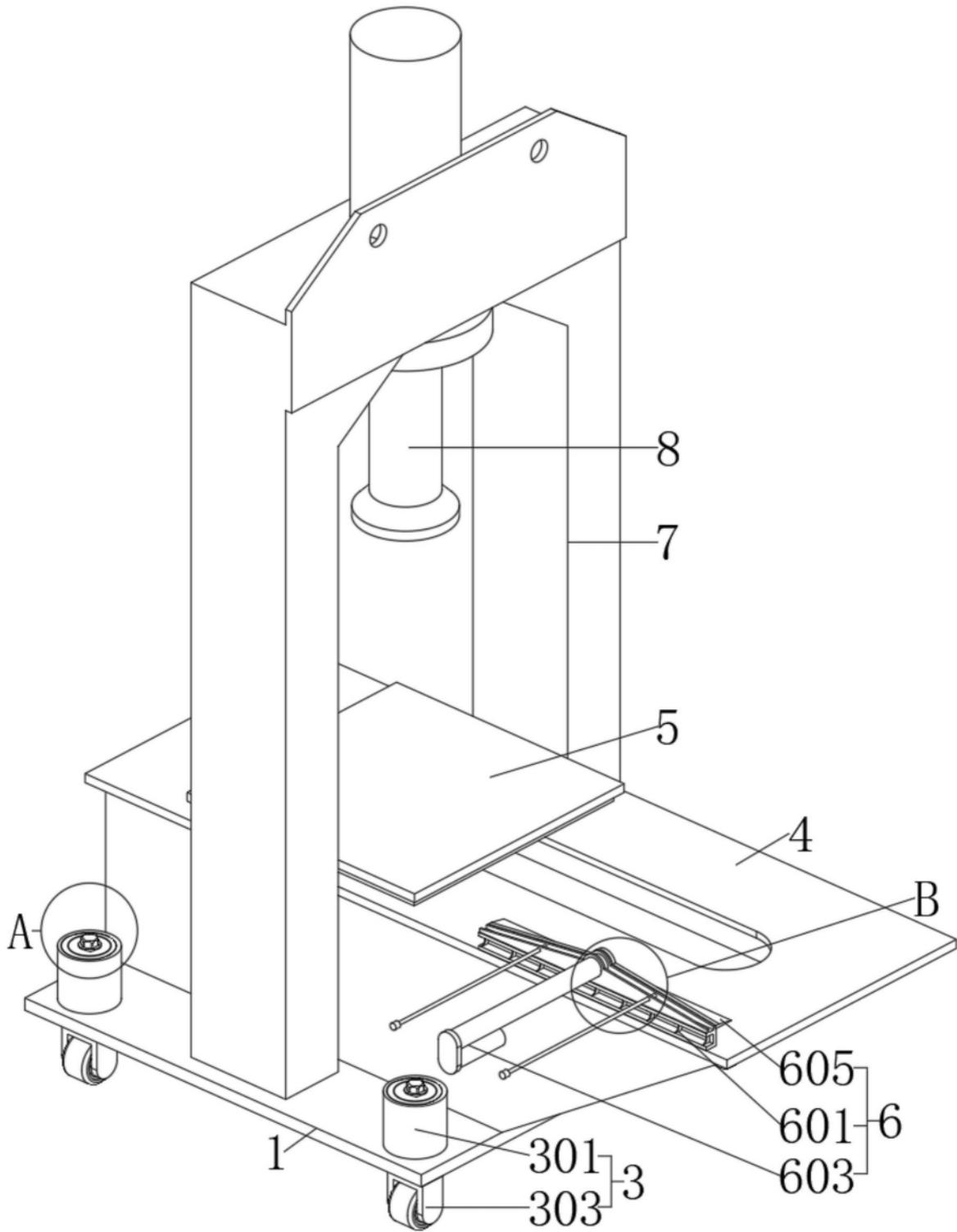


图1

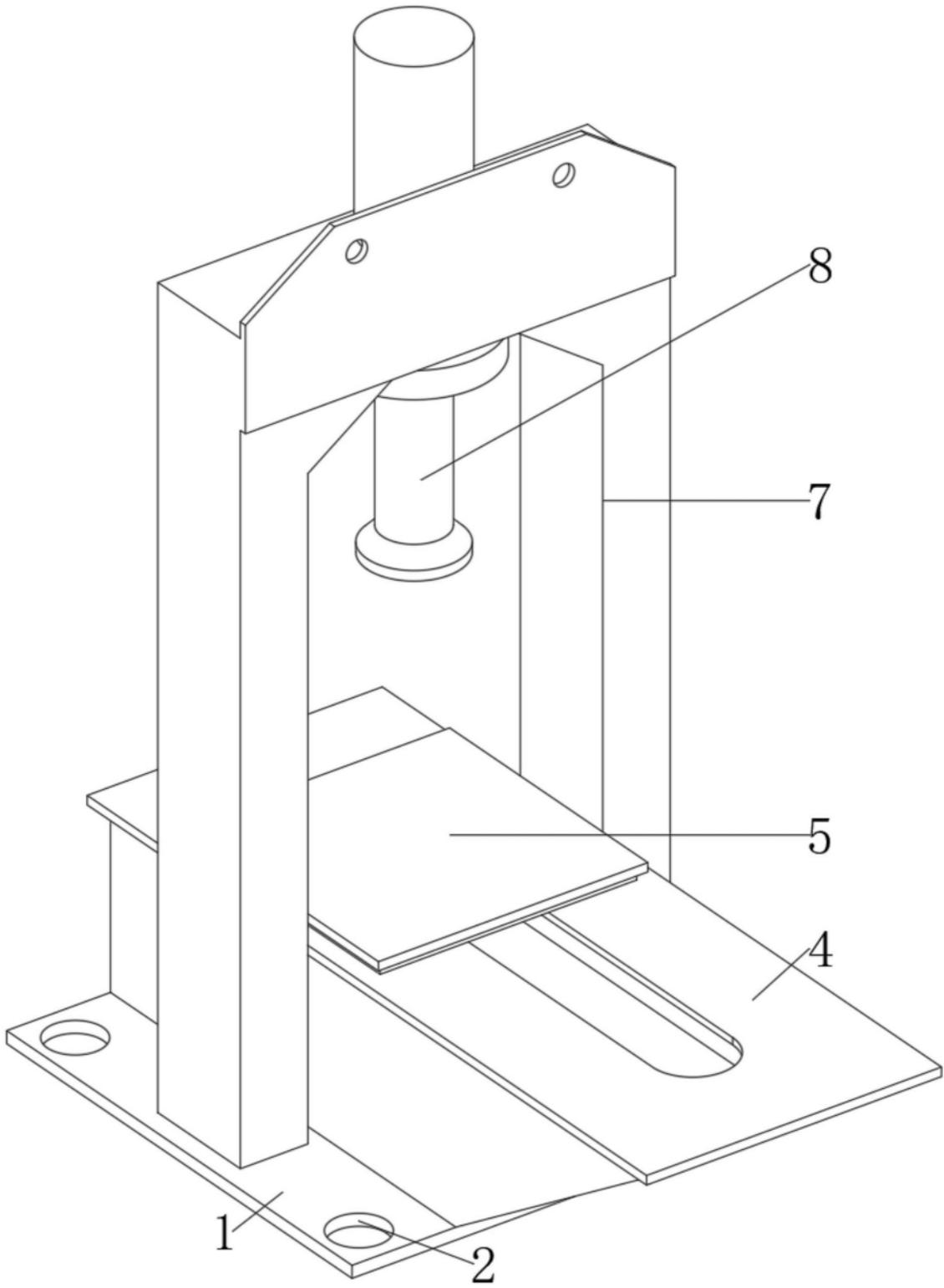


图2

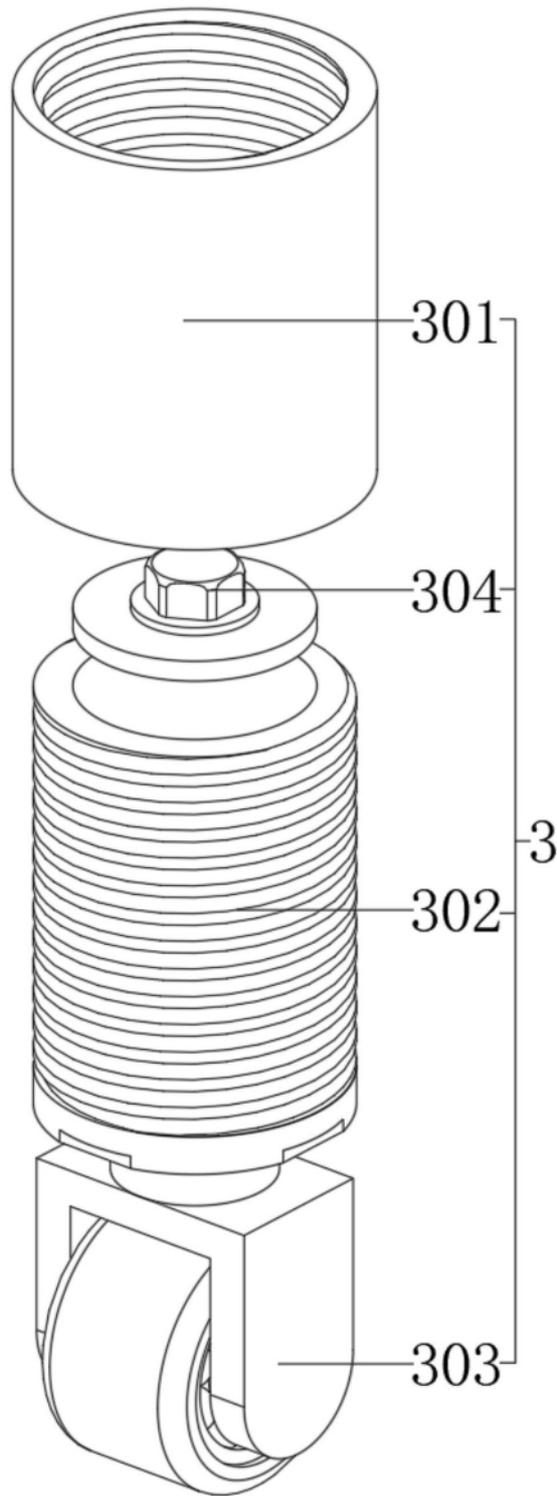


图3

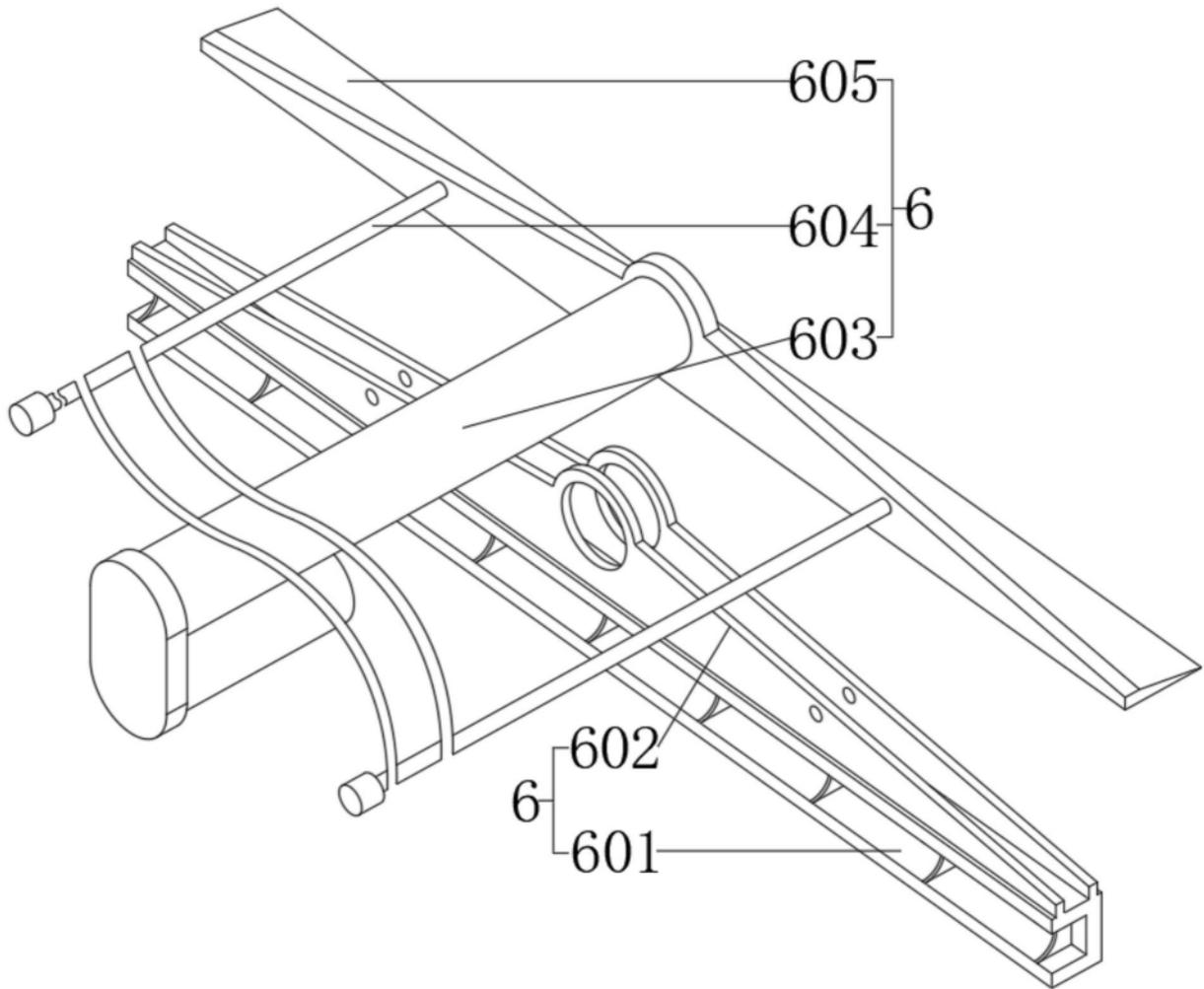


图4

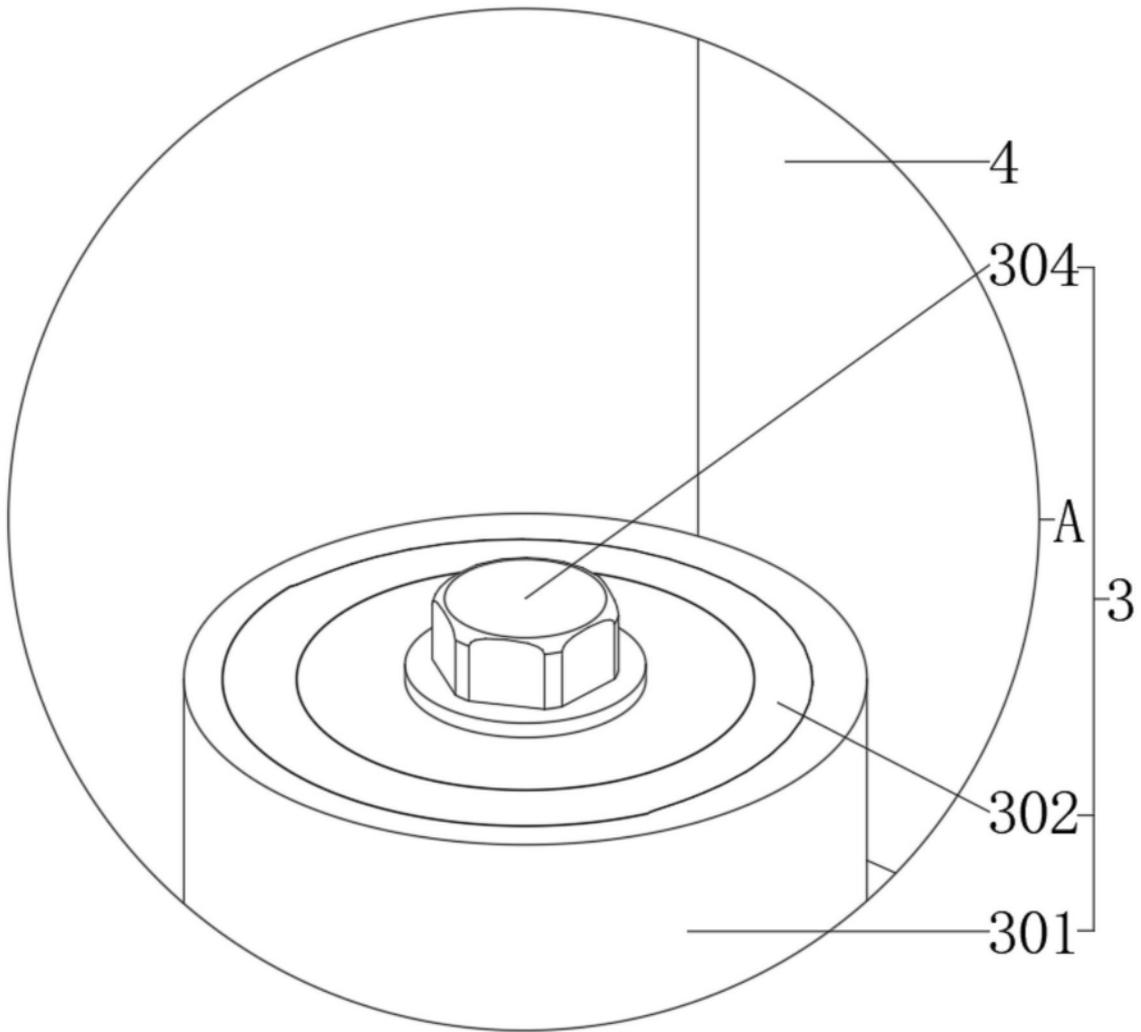


图5

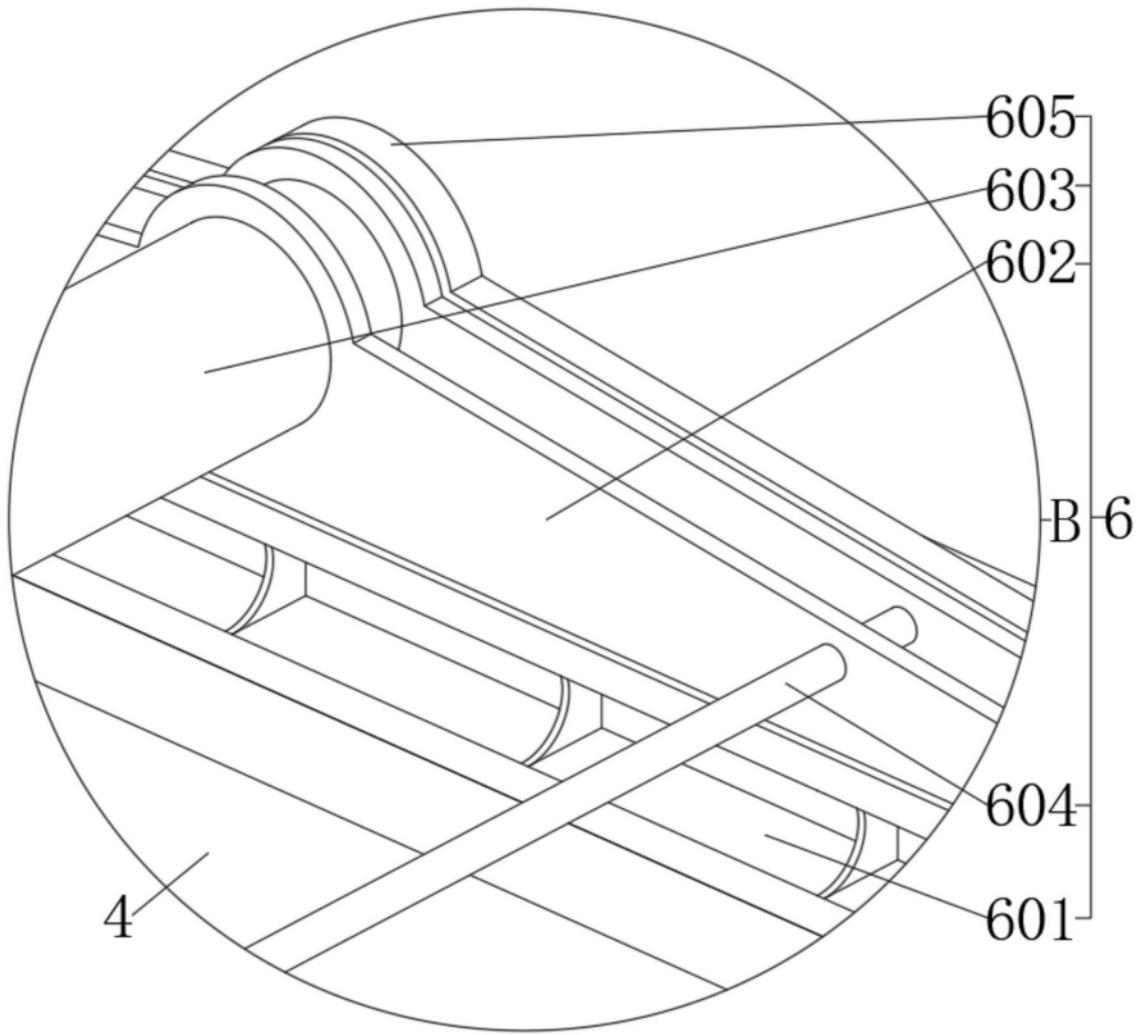


图6