



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222059912 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 26

(21) 申请号 202420102517.0

B24B 47/22 (2006.01)

(22) 申请日 2024.01.16

(73) 专利权人 广东蓝乔家居集团有限公司

地址 511493 广东省广州市番禺区东环街

番禺大道北555号天安总部中心31号

楼1301房之五

(72) 发明人 李智

(74) 专利代理机构 徐州轻羽毛知识产权代理有

限公司 32782

专利代理师 周乃鑫

(51) Int. Cl.

B24B 29/02 (2006.01)

B24B 41/04 (2006.01)

B24B 41/06 (2012.01)

B24B 47/12 (2006.01)

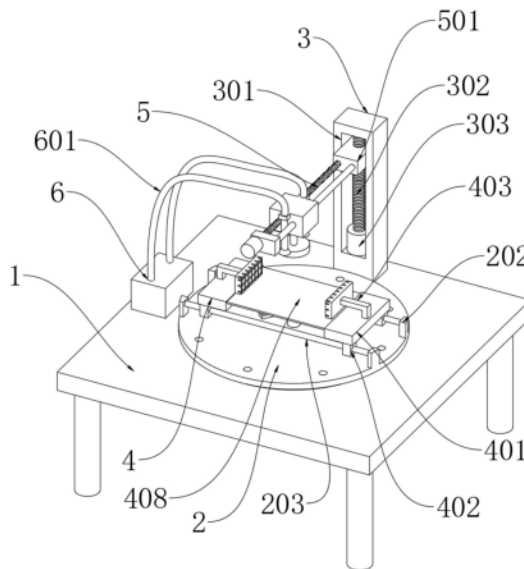
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种木质家具用抛光设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种木质家具用抛光设备,包括底座,底座上部设有转槽,底座底端设有第一电机,第一电机上端设有连接柱,底座上方设有转盘,连接柱上端固定连接转盘,转盘底端设有滑轮,滑轮有多个,滑轮转动连接转槽,转盘上端四角均设有凸块,四个凸块两两对应,两个凸块之间设有第二滑轴,第二滑轴上方设有夹固装置,转盘一侧设有立柱,立柱一次设有空槽,空槽内部转动连接有第一螺杆,第一螺杆底端设有第三电机,转盘上方设有抛光装置,底座上端设有风机,风机上端设有抽风软管,抽风软管有两个,抽风软管底端设有吸气头,本实用新型公开的一种木质家具用抛光设备不仅能调节家具位置,还能对家具进行固定。



1. 一种木质家具用抛光设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上部设有转槽(101),所述底座(1)底端设有第一电机(102),所述第一电机(102)上端设有连接柱(103),所述底座(1)上方设有转盘(2),所述连接柱(103)上端固定连接转盘(2),所述转盘(2)底端设有滑轮(201),所述滑轮(201)有多个,所述滑轮(201)转动连接转槽(101),所述转盘(2)上端四角均设有凸块(202),四个所述凸块(202)两两对应,两个所述凸块(202)之间设有第二滑轴(203),所述第二滑轴(203)上方设有夹固装置(4),所述转盘(2)一侧设有立柱(3),所述立柱(3)一次设有空槽(301),所述空槽(301)内部转动连接有第一螺杆(302),所述第一螺杆(302)底端设有第三电机(303),所述转盘(2)上方设有抛光装置(5),所述底座(1)上端设有风机(6),所述风机(6)上端设有抽风软管(601),所述抽风软管(601)有两个,所述抽风软管(601)底端设有吸气头(602)。

2. 根据权利要求1所述的一种木质家具用抛光设备,其特征在于:所述夹固装置(4)包括夹固台(401),所述夹固台(401)有两个,所述夹固台(401)底端设有滑块(402),所述滑块(402)有两个,所述转盘(2)上端中心位置设有第二电机(404)。

3. 根据权利要求2所述的一种木质家具用抛光设备,其特征在于:所述第二电机(404)上端设有转轴(405),所述转轴(405)上部设有转杆(406),所述转杆(406)两端均设有连接轴(4061),所述连接轴(4061)上部设有传动杆(407),两个所述夹固台(401)之间设有放置板(408),所述夹固台(401)套接放置板(408)。

4. 根据权利要求3所述的一种木质家具用抛光设备,其特征在于:所述传动杆(407)两端分别转动连接夹固台(401)、连接轴(4061),所述夹固台(401)上端设有夹板(403),所述夹板(403)为弧形,所述滑块(402)套接第二滑轴(203)。

5. 根据权利要求1所述的一种木质家具用抛光设备,其特征在于:所述抛光装置(5)包括连接块(501),所述连接块(501)一端螺纹连接第一螺杆(302),所述连接块(501)另一端设有第二螺杆(502),所述第二螺杆(502)一侧设有限位柱(503),所述第二螺杆(502)一端设有第四电机(504)。

6. 根据权利要求5所述的一种木质家具用抛光设备,其特征在于:所述第二螺杆(502)转动连接连接块(501),所述限位柱(503)表面套接有抛光机(505),所述抛光机(505)上部螺纹连接第二螺杆(502),所述抛光机(505)两端固定连接抽风软管(601)。

一种木质家具用抛光设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木质家具生产技术领域,且公开了一种木质家具用抛光设备。

背景技术

[0002] 板材是家具制造常用的材料之一,在家具制造过程中,需要对板材进行多道程序的加工,其中,为了使板材表面光滑平整,通常使用抛光装置对板材进行抛光,抛光是指利用机械、化学或电化学的作用,使工件表面粗糙度降低,以获得光亮、平整表面的加工方法。是利用抛光工具和磨料颗粒或其他抛光介质对工件表面进行的修饰加工,抛光不能提高工件的尺寸精度或几何形状精度,而是以得到光滑表面或镜面光泽为目的,有时也用以消除光泽(消光)。通常以抛光轮作为抛光工具。

[0003] 现有技术中的专利号为CN217371852U的专利介绍了一种木制家具抛光装置,包括底座,所述底座上端固定安装有滑槽箱,所述滑槽箱内部开设有矩形槽,所述滑槽箱开设的矩形槽两侧端均开设有滑槽三,所述滑槽箱开设的两个滑槽三内均滑动安装有滑块,两个所述滑块之间固定安装有移动块一。本实用新型通过设置螺杆一与螺杆一之间的螺纹安装,可以调节抛光工具移动到木质家具的任意位置,不用工作人员的手持,减轻了工作人员的劳动力,通过螺杆二与移动板之间的螺纹安装,使得工作人员的不需要自己用力的去压住抛光工具俩施工,而且通过此机构,抛光工具与木质家具之间的压力不会因为移动而改变,使得木质家具抛光的更加光滑。

[0004] 但是现有技术中的专利存在以下几种缺点:

[0005] (1) 现有技术中的专利在使用的时候,家具的位置不能自行变动的,需要人手动才能调节抛光的位置,费时费力。

[0006] (2) 现有技术中的专利在使用的时候,无法对家具进行固定,在对小型家具进行抛光时,可能会使家具发生移动,导致偏移,使抛光不均匀。

实用新型内容

[0007] 本实用新型要解决的技术问题就是克服以上的技术缺陷,提供一种木质家具用抛光设备不仅能调节家具位置,还能对家具进行固定。

[0008] 本实用新型为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种木质家具用抛光设备,包括底座,所述底座上部设有转槽,所述底座底端设有第一电机,所述第一电机上端设有连接柱,所述底座上方设有转盘,所述连接柱上端固定连接转盘,所述转盘底端设有滑轮,所述滑轮有多个,所述滑轮转动连接转槽,所述转盘上端四角均设有凸块,四个所述凸块两两对应,两个所述凸块之间设有第二滑轴,所述第二滑轴上方设有夹固装置,所述转盘一侧设有立柱,所述立柱一次设有空槽,所述空槽内部转动连接有第一螺杆,所述第一螺杆底端设有第三电机,所述转盘上方设有抛光装置,所述底座上端设有风机,所述风机上端设有抽风软管,所述抽风软管有两个,所述抽风软管底端设有吸气头。

[0009] 进一步,所述夹固装置包括夹固台,所述夹固台有两个,所述夹固台底端设有滑

块,所述滑块有两个,所述转盘上端中心位置设有第二电机。

[0010] 进一步,所述第二电机上端设有转轴,所述转轴上部设有转杆,所述转杆两端均设有连接轴,所述连接轴上部设有传动杆,两个所述夹固台之间设有放置板,所述夹固台套接放置板。

[0011] 进一步,所述传动杆两端分别转动连接夹固台、连接轴,所述夹固台上端设有夹板,所述夹板为弧形,所述滑块套接第二滑轴。

[0012] 进一步,所述抛光装置包括连接块,所述连接块一端螺纹连接第一螺杆,所述连接块另一端设有第二螺杆,所述第二螺杆一侧设有限位柱,所述第二螺杆一端设有第四电机。

[0013] 进一步,所述第二螺杆转动连接连接块,所述限位柱表面套接有抛光机,所述抛光机上部螺纹连接第二螺杆,所述抛光机两端固定连接抽风软管。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:

[0015] (1) 本实用新型通过设置可以旋转的转盘,解决了现有木质家具用抛光设备无法调整家具位置,不能全方位进行打磨的问题,家具被固定在转盘上方,第一电机可以带动转盘旋转,进而带动家具旋转,方便调节打磨位置,转盘底端的滑轮可以减少与转槽的摩擦力,减少能量损耗。

[0016] (2) 本实用新型通过设置夹固装置,解决了现有木质家具用抛光设备无法对家具进行固定的问题,第二电机可以使转杆旋转,带动传动杆移动,使两个夹板互相靠近,将模具配件固定,实现自动固定,大大节省人力。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种木质家具用抛光设备的三维结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种木质家具用抛光设备的正视图;

[0019] 图3为本实用新型一种木质家具用抛光设备的转盘结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型一种木质家具用抛光设备的底座结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型一种木质家具用抛光设备的图3中A处放大图;

[0022] 其中:1、底座;101、转槽;102、第一电机;103、连接柱;2、转盘;201、滑轮;202、凸块;203、第二滑轴;3、立柱;301、空槽;302、第一螺杆;303、第三电机;4、夹固装置;401、夹固台;402、滑块;403、夹板;404、第二电机;405、转轴;406、转杆;4061、连接轴;407、传动杆;408、放置板;5、抛光装置;501、连接块;502、第二螺杆;503、限位柱;504、第四电机;505、抛光机;6、风机;601、抽风软管;602、吸气头。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-5,一种木质家具用抛光备,包括底座1,底座1上部有转槽101,底座1底端有第一电机102,第一电机102上端有连接柱103,底座1上方有转盘2,连接柱103上端固定连接转盘2,第一电机102可以带动连接柱103转动进而带动转盘2旋转,转盘2底端有滑轮

201, 滑轮201有多个, 滑轮201转动连接转槽101, 滑轮201与转槽101接触, 可以减少摩擦, 减少能量损耗, 转盘2上端四角均有凸块202, 四个凸块202两两对应, 两个凸块202之间有第二滑轴203, 第二滑轴203上方有夹固装置4, 夹固装置4可以对家具进行固定, 转盘2一侧有立柱3, 立柱3一次有空槽301, 空槽301内部转动连接有第一螺杆302, 第一螺杆302底端有第三电机303, 第三电机303可以带动第一螺杆302在空槽301内部转动, 转盘2上方有抛光装置5, 抛光装置5可以对家具进行抛光, 底座1上端有风机6, 风机6上端有抽风软管601, 抽风软管601有两个, 抽风软管601底端有吸气头602, 风机6可以产生吸力, 将抛光时产生的尘埃通过吸气头602吸收。

[0025] 具体的, 夹固装置4包括夹固台401, 夹固台401有两个, 两夹固台401底端有滑块402, 滑块402有两个, 转盘2上端中心位置有第二电机404, 第二电机404上端有转轴405, 第二电机404可以带动转轴405旋转, 转轴405上部有转杆406, 转杆406两端均有连接轴4061, 连接轴4061上部有传动杆407, 传动杆407两端分别转动连接夹固台401、连接轴4061, 两个夹固台401之间设有放置板408, 用来支撑模具配件, 夹固台401套接放置板408, 放置板408可以在夹固台401内部滑动, 夹固台401上端有夹板403, 夹板403表面有防滑槽, 可更好的对模具配件固定, 滑块402套接第二滑轴203, 可在第二滑轴203上移动。

[0026] 通过上述技术方案, 将家具放在放置板408上, 第二电机404可以使转杆406旋转, 带动传动杆407移动, 进而拉动夹固台401在第二滑轴203上移动, 使两个夹板403互相靠近, 将模具配件固定, 第二电机404反向转动即可将木制家具释放, 实现自动固定, 大大节省人力, 防止家具滑动。

[0027] 具体的, 抛光装置5包括连接块501, 连接块501一端螺纹连接第一螺杆302, 可以随着第一螺杆302的旋转而在竖直方向移动, 连接块501另一端有第二螺杆502, 第二螺杆502一侧有限位柱503, 第二螺杆502一端有第四电机504, 第四电机504可以使第二螺杆502转动, 第二螺杆502转动连接连接块501, 限位柱503表面套接有抛光机505, 可以对家具进行抛光, 抛光机505上部螺纹连接第二螺杆502, 抛光机505两端固定连接抽风软管601。

[0028] 通过上述技术方案, 启动第四电机504, 以使第二螺杆502转动进而使抛光机505在水平方向移动, 改变抛光的位置。

[0029] 在使用时, 将木制家具放置在放置板408上, 随后启动第二电机404, 使两个夹板403互相靠近, 将模具配件固定, 随后启动第四电机504, 以使第二螺杆502转动进而使抛光机505在水平方向移动, 调整抛光的位置, 启动第二电机404带动转轴405旋转, 使抛光机505在水平方向移动, 使其与木制家具接触, 进行抛光, 启动第一电机102使转盘2旋转, 方便对家具进行全方位抛光。

[0030] 需要说明的是, 在本文中, 诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来, 而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且, 术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含, 从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素, 而且还包括没有明确列出的其他要素, 或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 最后应说明的是: 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已, 并不用于限制本实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员

来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

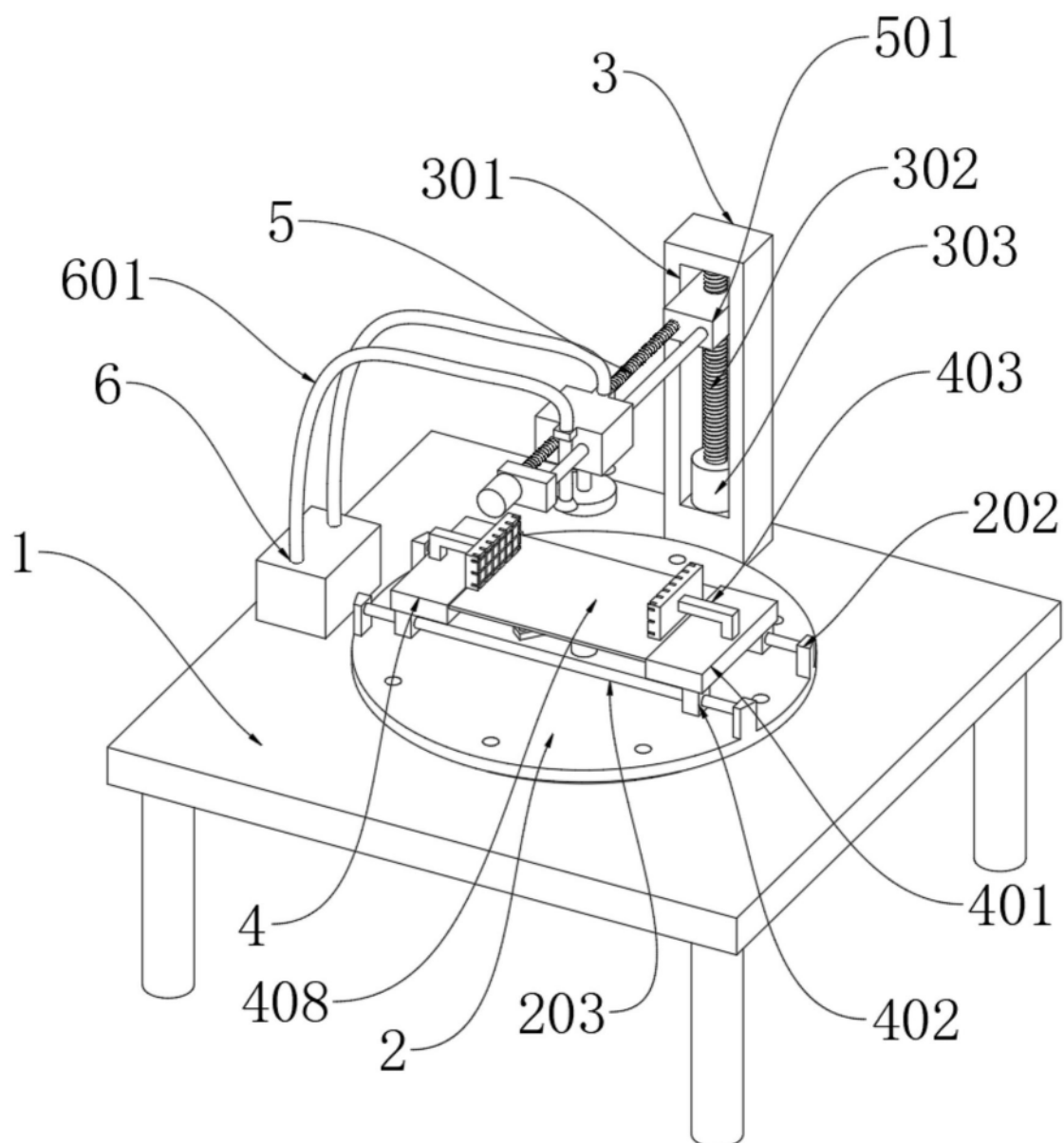


图1

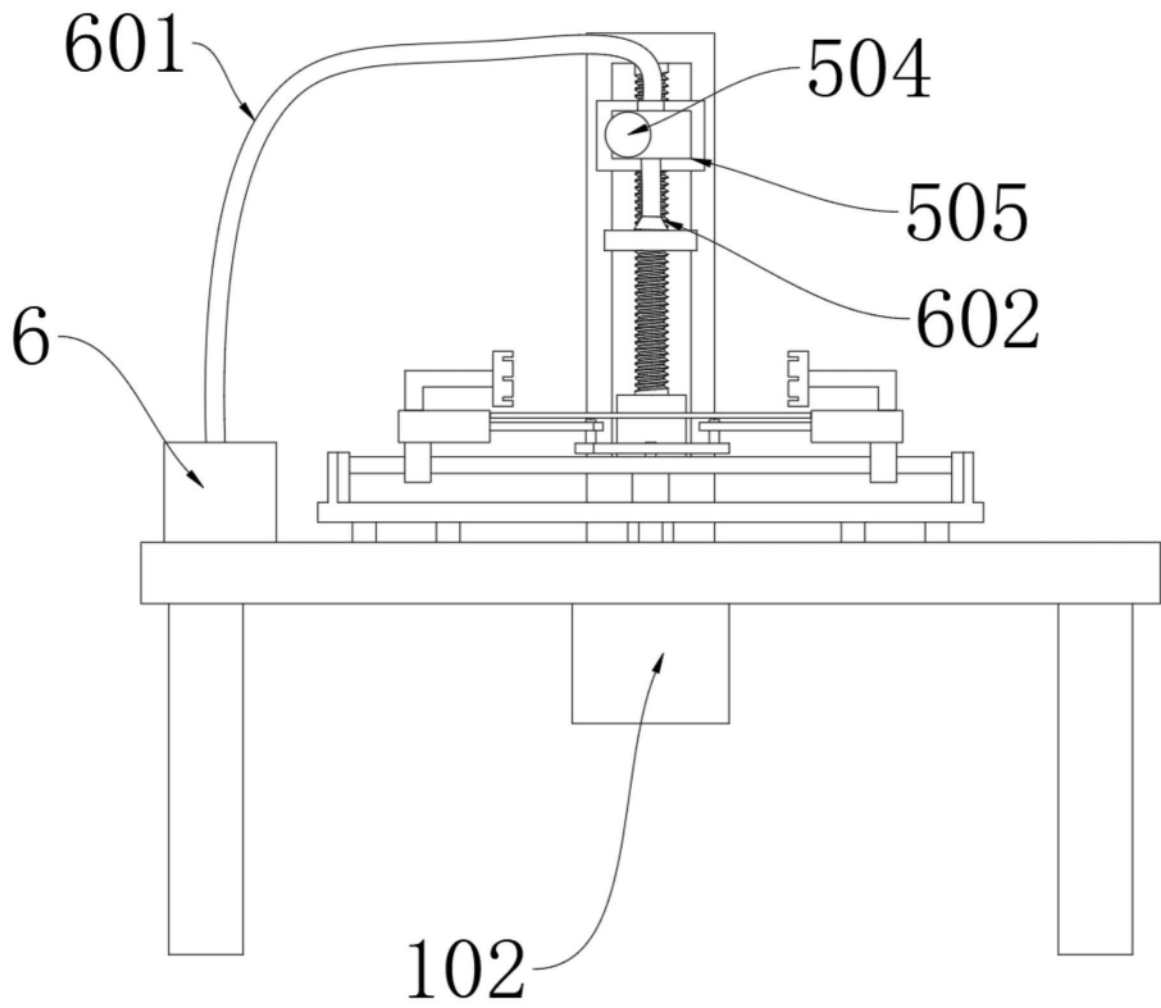


图2

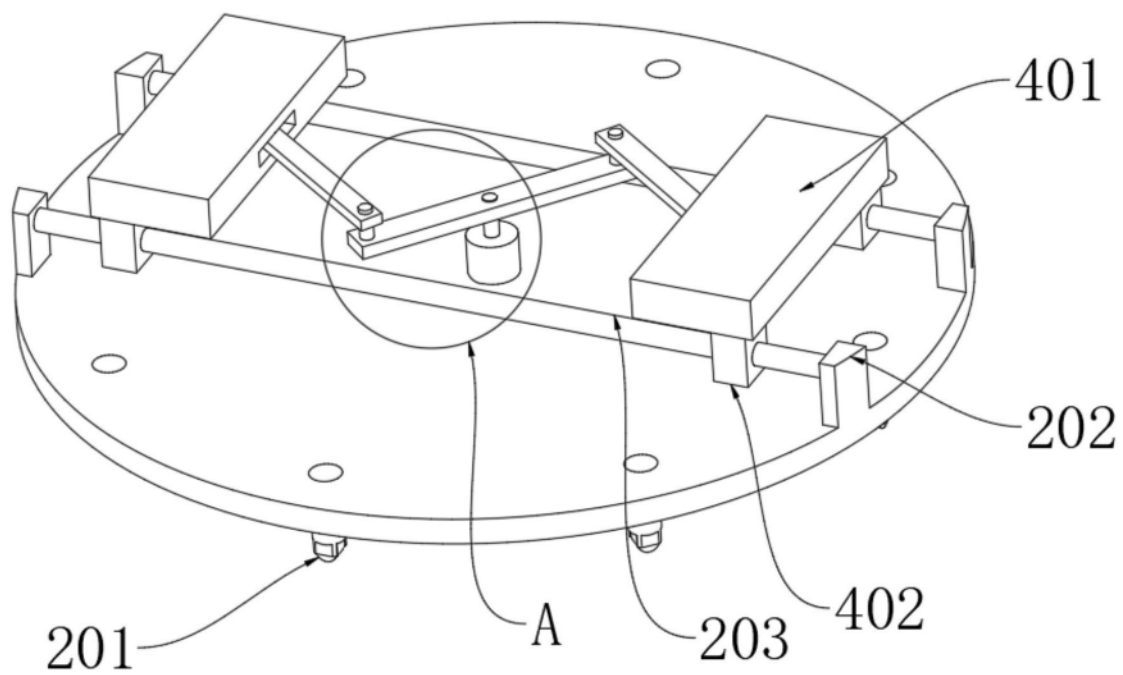


图3

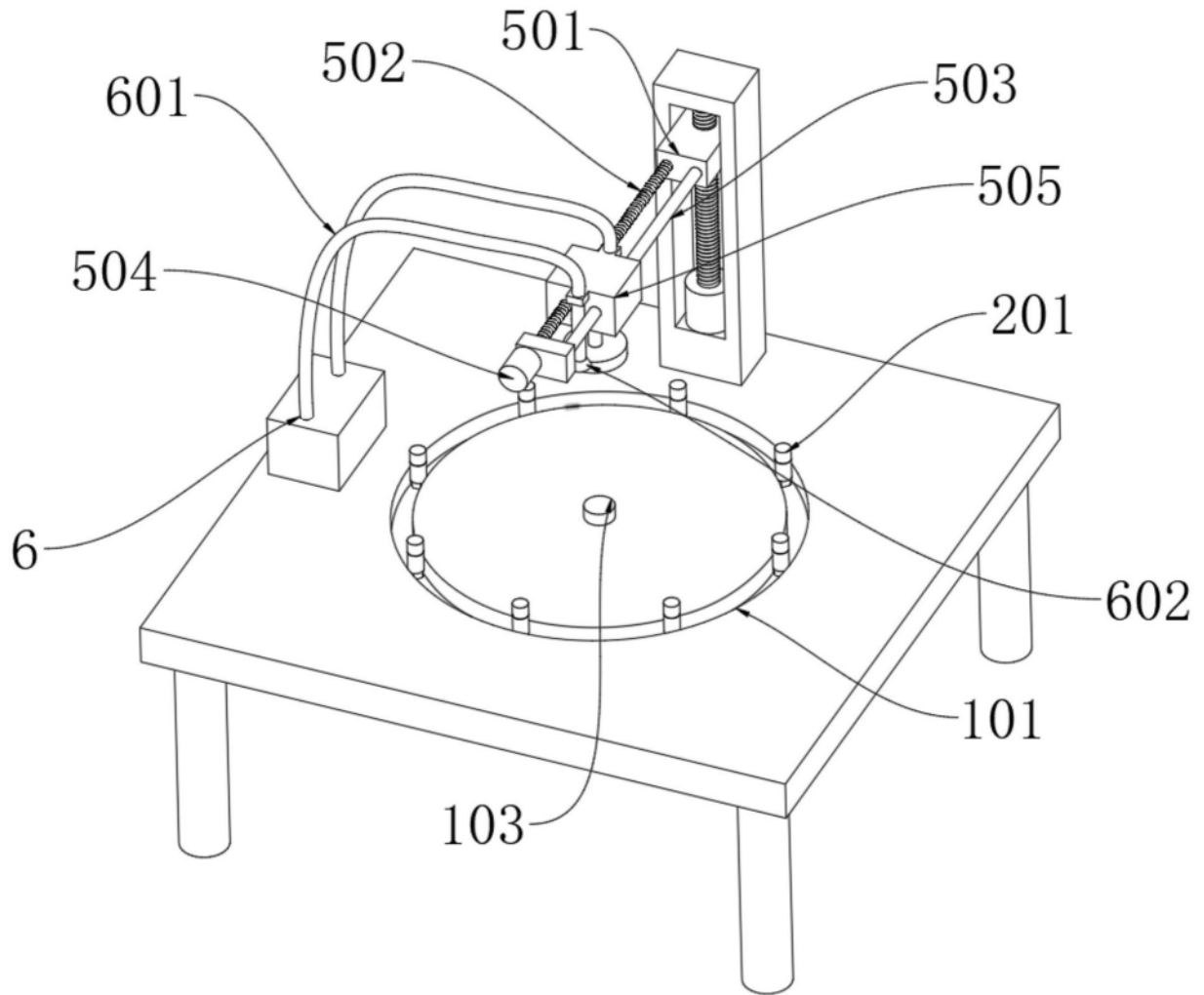


图4

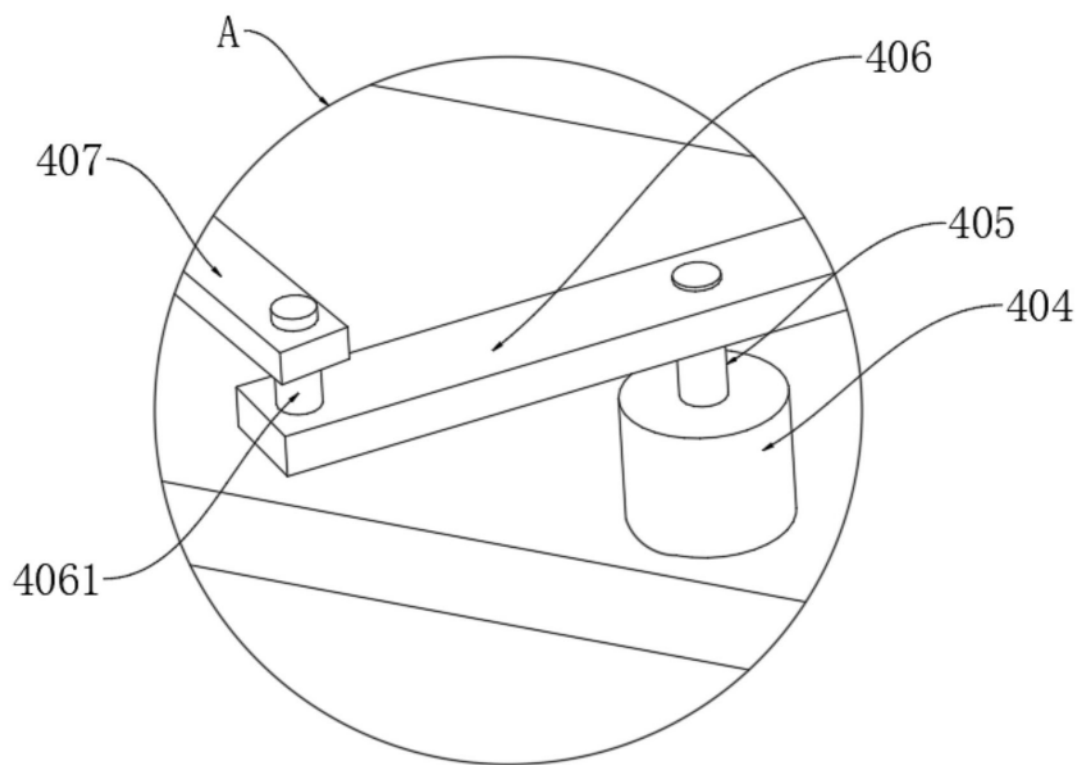


图5