



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210360822 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201921284816.6

(22)申请日 2019.08.09

(73)专利权人 福建省宝树鞋楦有限公司
地址 365000 福建省三明市将乐县黄潭镇
黄潭下抚州双福路1号

(72)发明人 谢六贤

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 曾捷

(51) Int. Cl.

B24B 31/00(2006.01)

B24B 31/02(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

B24B 47/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

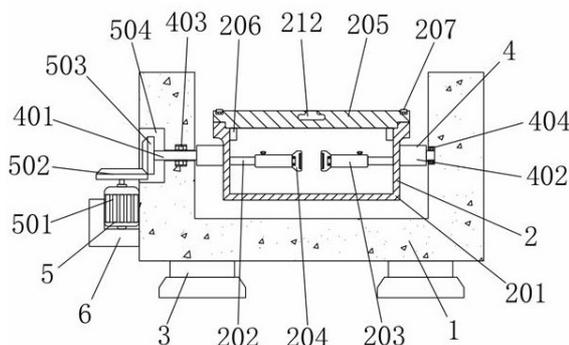
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种鞋楦鞋撑加工用抛光装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种鞋楦鞋撑加工用抛光装置,包括架子,所述架子的下端左右两侧均固接有支腿,所述架子的内侧中间固接有传动机构,所述传动机构的内侧固接有抛光机构,所述架子的左侧固接有托架,所述托架的内腔固接有驱动机构,所述驱动机构的右侧上端固接有传动机构。该鞋楦鞋撑加工用抛光装置,通过箱体、直筒、夹块和盖板的连接配合,使箱体内装上沙子和木屑然后通过夹块固定,再旋转箱体,使沙子对鞋撑进行打磨,去掉毛刺,解决了鞋撑加工完成后有毛刺的问题,通过第二锥齿轮、电机、第一直杆和直块的连接配合,使箱体可以进行旋转,方便带动箱体中的沙子鞋撑进行打磨解决了不方便旋转箱体打磨鞋撑的问题。



1. 一种鞋楦鞋撑加工用抛光装置,包括架子(1),其特征在于:所述架子(1)的下端左右两侧均固接有支腿(3),所述架子(1)的内侧中间固接有传动机构(4),所述传动机构(4)的内侧固接有抛光机构(2),所述架子(1)的左侧固接有托架(6),所述托架(6)的内腔固接有驱动机构(5),所述驱动机构(5)的右侧上端固接有传动机构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种鞋楦鞋撑加工用抛光装置,其特征在于:所述抛光机构(2)包括箱体(201)、螺杆(202)、直筒(203)、夹块(204)、盖板(205)、套块(206)、第一螺栓(207)、第二螺栓(208)、第一轴承(209)、第二凹槽(210)、胶垫(211)和第一凹槽(212),所述箱体(201)的内腔中间左右两侧均固接有螺杆(202),所述螺杆(202)的外壁内侧设有直筒(203),所述直筒(203)与螺杆(202)螺纹连接,所述第二螺栓(208)贯穿直筒(203)与螺杆(202)相贴合,所述第二螺栓(208)与直筒(203)螺纹连接,所述直筒(203)通过第一轴承(209)与夹块(204)转动连接,所述第一轴承(209)的内圈和外圈分别固接有直筒(203)和夹块(204),所述夹块(204)的内侧将有第二凹槽(210),所述第二凹槽(210)的内腔外侧固接有胶垫(211),所述箱体(201)的顶端贴合有盖板(205),所述盖板(205)的下端固接有套块(206),所述套块(206)的外侧贴合有箱体(201),所述第一螺栓(207)贯穿盖板(205)和箱体(201),所述第一螺栓(207)与盖板(205)和箱体(201)螺纹连接,所述盖板(205)的顶端加工有第一凹槽(212)。

3. 根据权利要求2所述的一种鞋楦鞋撑加工用抛光装置,其特征在于:所述直筒(203)以箱体(201)的中心为基准左右对称。

4. 根据权利要求1所述的一种鞋楦鞋撑加工用抛光装置,其特征在于:所述传动机构(4)包括第一直杆(401)、直块(402)、第二轴承(403)和第三轴承(404),所述第一直杆(401)通过第二轴承(403)与架子(1)转动连接,所述第二轴承(403)的内圈和外圈分别固接有第一直杆(401)和架子(1),右侧所述直块(402)通过第三轴承(404)与架子(1)转动连接,所述第三轴承(404)的内圈和外圈分别固接有直块(402)和架子(1),左侧所述直块(402)的左侧固接有第一直杆(401),所述直块(402)的内侧固接有箱体(201)。

5. 根据权利要求4所述的一种鞋楦鞋撑加工用抛光装置,其特征在于:所述直块(402)以箱体(201)的中心为基准左右对称。

6. 根据权利要求1所述的一种鞋楦鞋撑加工用抛光装置,其特征在于:所述驱动机构(5)包括电机(501)、第一锥齿轮(502)、第二锥齿轮(503)和第三凹槽(504),所述电机(501)的外侧固接有托架(6),所述电机(501)的输出端固接有第一锥齿轮(502),所述第三凹槽(504)加工于架子(1)上,所述第三凹槽(504)的内腔设有第二锥齿轮(503),所述第一锥齿轮(502)和第二锥齿轮(503)相啮合,所述第二锥齿轮(503)的右侧固接有第一直杆(401)。

一种鞋楦鞋撑加工用抛光装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋撑技术领域,具体为一种鞋楦鞋撑加工用抛光装置。

背景技术

[0002] 鞋撑,一种防止鞋子变形的工具。又叫鞋楦,鞋头为木头,鞋撑在制作时多由木材进行雕刻,将形状雕刻出来,然后在将其进行打磨,进行细致的雕琢,但是鞋楦鞋撑在雕刻完成之后,会产生较多的毛刺,容易刺伤使用者,并且用鞋撑进行工作时,还容易造成鞋制品因毛刺的刮蹭造成成品鞋的损坏,造成原料和经济的损失。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种鞋楦鞋撑加工用抛光装置,以解决上述背景技术中提出的鞋楦鞋撑在雕刻完成之后,会产生较多的毛刺,容易刺伤使用者,并且用鞋撑进行工作时,还容易造成鞋制品因毛刺的刮蹭造成成品鞋的损坏,造成原料和经济的损失的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种鞋楦鞋撑加工用抛光装置,包括架子,所述架子的下端左右两侧均固接有支腿,所述架子的内侧中间固接有传动机构,所述传动机构的内侧固接有抛光机构,所述架子的左侧固接有托架,所述托架的内腔固接有驱动机构,所述驱动机构的右侧上端固接有传动机构。

[0005] 优选的,所述抛光机构包括箱体、螺杆、直筒、夹块、盖板、套块、第一螺栓、第二螺栓、第一轴承、第二凹槽、胶垫和第一凹槽,所述箱体的内腔中间左右两侧均固接有螺杆,所述螺杆的外壁内侧设有直筒,所述直筒与螺杆螺纹连接,所述第二螺栓贯穿直筒与螺杆相贴合,所述第二螺栓与直筒螺纹连接,所述直筒通过第一轴承与夹块转动连接,所述第一轴承的内圈和外圈分别固接有直筒和夹块,所述夹块的内侧将有第二凹槽,所述第二凹槽的内腔外侧固接有胶垫,所述箱体的顶端贴合有盖板,所述盖板的下端固接有套块,所述套块的外侧贴合有箱体,所述第一螺栓贯穿盖板和箱体,所述第一螺栓与盖板和箱体螺纹连接,所述盖板的顶端加工有第一凹槽。

[0006] 优选的,所述直筒以箱体的中心为基准左右对称。

[0007] 优选的,所述传动机构包括第一直杆、直块、第二轴承和第三轴承,所述第一直杆通过第二轴承与架子转动连接,所述第二轴承的内圈和外圈分别固接有第一直杆和架子,右侧所述直块通过第三轴承与架子转动连接,所述第三轴承的内圈和外圈分别固接有直块和架子,左侧所述直块的左侧固接有第一直杆,所述直块的内侧固接有箱体。

[0008] 优选的,所述直块以箱体的中心为基准左右对称。

[0009] 优选的,所述驱动机构包括电机、第一锥齿轮、第二锥齿轮和第三凹槽,所述电机的外侧固接有托架,所述电机的输出端固接有第一锥齿轮,所述第三凹槽加工于架子上,所述第三凹槽的内腔设有第二锥齿轮,所述第一锥齿轮和第二锥齿轮相啮合,所述第二锥齿轮的右侧固接有第一直杆。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该鞋楦鞋撑加工用抛光装置,通过箱体、直筒、夹块和盖板的连接配合,使箱体内装上沙子和木屑然后通过夹块固定,再旋转箱体,使沙子对鞋撑进行打磨,去掉毛刺,解决了鞋撑加工完成后有毛刺的问题,通过第二锥齿轮、电机、第一直杆和直块的连接配合,使箱体可以进行旋转,方便带动箱体中的沙子鞋撑进行打磨解决了不方便旋转箱体打磨鞋撑的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图2为图1直筒、第二螺栓和螺杆的结构示意图。

[0013] 图3为图2夹块、第一轴承和胶垫的结构示意图。

[0014] 图4为图1第一锥齿轮、第二锥齿轮和第三凹槽的结构示意图。

[0015] 图中:1、架子,2、抛光机构,201、箱体,202、螺杆,203、直筒,204、夹块,205、盖板,206、套块,207、第一螺栓,208、第二螺栓,209、第一轴承,210、第二凹槽,211、胶垫,212、第一凹槽,3、支腿,4、传动机构,401、第一直杆,402、直块,403、第二轴承,404、第三轴承,5、驱动机构,501、电机,502、第一锥齿轮,503、第二锥齿轮,504、第三凹槽,6、托架。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种鞋楦鞋撑加工用抛光装置,包括架子1,架子1的下端左右两侧均固接有支腿3,架子1的内侧中间固接有传动机构4,传动机构4的内侧固接有抛光机构2,抛光机构2对鞋撑进行打磨抛光去毛刺,架子1的左侧固接有托架6,托架6的内腔固接有驱动机构5,驱动机构5通过带动传动机构4来使抛光机构2进行鞋撑的抛光,驱动机构5的右侧上端固接有传动机构4,抛光机构2包括箱体201、螺杆202、直筒203、夹块204、盖板205、套块206、第一螺栓207、第二螺栓208、第一轴承209、第二凹槽210、胶垫211和第一凹槽212,箱体201的内腔中间左右两侧均固接有螺杆202,螺杆202的外壁内侧设有直筒203,直筒203旋转在螺杆202上可以移动,直筒203与螺杆202螺纹连接,第二螺栓208贯穿直筒203与螺杆202相贴合,第二螺栓208与直筒203螺纹连接,第二螺栓208旋紧后限制直筒203在螺杆202上的位置,直筒203通过第一轴承209与夹块204转动连接,第一轴承209的内圈和外圈分别固接有直筒203和夹块204,夹块204在直筒203上可以旋转,夹块204的内侧将有第二凹槽210,第二凹槽210的内腔外侧固接有胶垫211,胶垫211方便夹取固定鞋撑,箱体201的顶端贴合有盖板205,盖板205的下端固接有套块206,套块206的外侧贴合有箱体1,套块206限制盖板205在箱体1上的位置,第一螺栓207贯穿盖板205和箱体201,第一螺栓207与盖板205和箱体201螺纹连接,第一螺栓207将盖板205和箱体201连接固定在一起,盖板205的顶端加工有第一凹槽212,直筒203以箱体201的中心为基准左右对称,方便固定鞋撑,传动机构4包括第一直杆401、直块402、第二轴承403和第三轴承404,第一直杆401通过第二轴承403与架子1转动连接,第二轴承403的内圈和外圈分别固接有第一直杆

401和架子1,右侧直块402通过第三轴承404与架子1转动连接,第三轴承(404)的内圈和外圈分别固接有直块(402)和架子(1),右侧的直块402在架子1上旋转,第一直杆401在架子1上可以旋转,左侧直块402的左侧固接有第一直杆401,第一直杆401带动左侧的直块402进行旋转,直块402的内侧固接有箱体201,直块402以箱体201的中心为基准左右对称,驱动机构5包括电机501、第一锥齿轮502、第二锥齿轮503和第三凹槽504,电机501的外侧固接有托架6,电机501的型号为Y2-355L-10,电机501的输出端固接有第一锥齿轮502,电机501带动第一锥齿轮502旋转,第三凹槽504加工于架子1上,第三凹槽504的内腔设有第二锥齿轮503,第二锥齿轮503在第三凹槽504中,第一锥齿轮502和第二锥齿轮503相啮合,第一锥齿轮502带动第二锥齿轮503旋转,第二锥齿轮503的右侧固接有第一直杆401,第二锥齿轮503带动第一直杆401旋转。

[0018] 当做好的鞋楦鞋撑需要进行打磨去掉毛刺时,将鞋楦鞋撑放在夹块204的中间,然后旋转直筒203,使得直筒203在螺杆202上向内侧进行移动,带动两侧夹块204向内侧移动,使夹块204将鞋楦鞋撑进行固定,然后旋紧第二螺栓208,将直筒203固定在螺杆202上,然后将沙子和木屑放进箱体201中,沙子和木屑放至箱体201的三分之一左右,然后将盖板205盖在箱体201上,再用第一螺栓207将盖板205固定在箱体201上,将箱体201进行密封,然后将电机501连接外接电源,使得电机501启动,电机501带动第一锥齿轮502进行旋转,第一锥齿轮502带动第二锥齿轮503在架子1上加工的第三凹槽504中进行旋转,第二锥齿轮503带动第一直杆401进行旋转,第一直杆401带动左侧的直块402进行旋转,使得左侧的直块402带动箱体201进行旋转,箱体201旋转使得右侧的直块402进行旋转,保证箱体201的旋转的平衡,箱体201旋转使其内部的沙子和木屑对鞋楦鞋撑进行打磨,去掉其上的毛刺,避免毛刺刺伤使用者或划坏鞋子

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

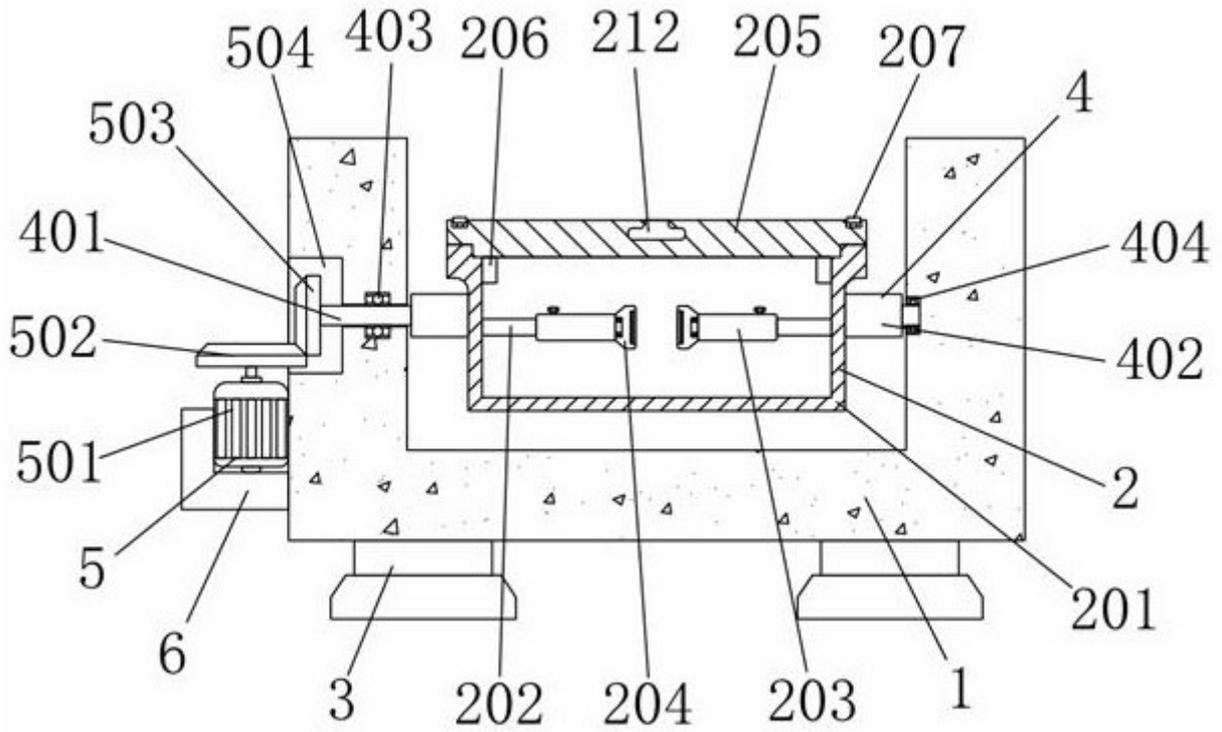


图1

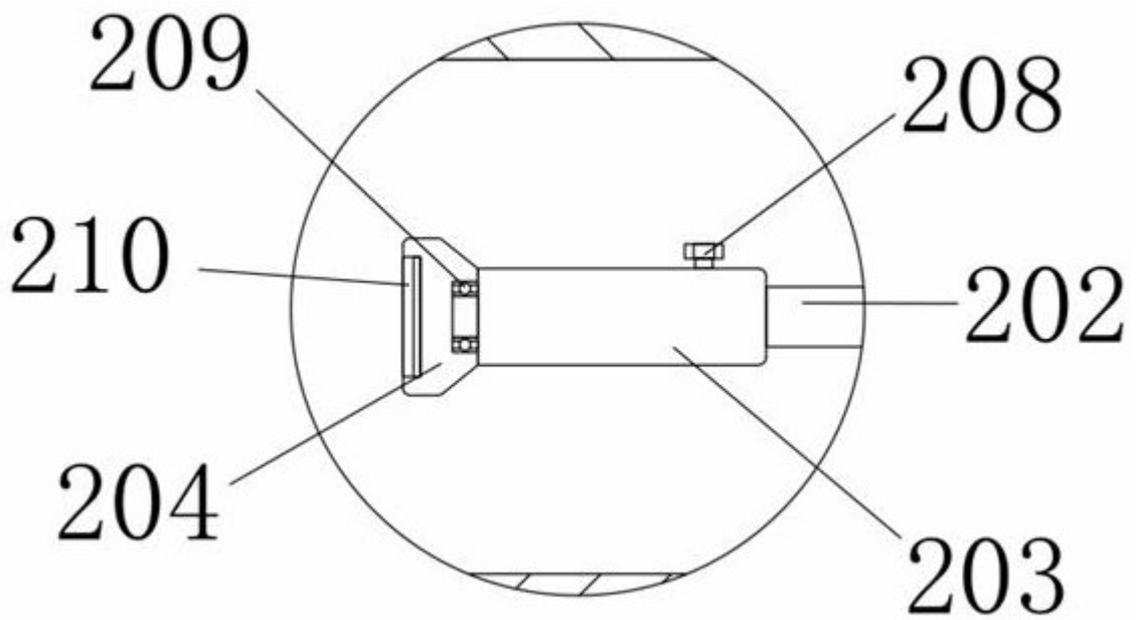


图2

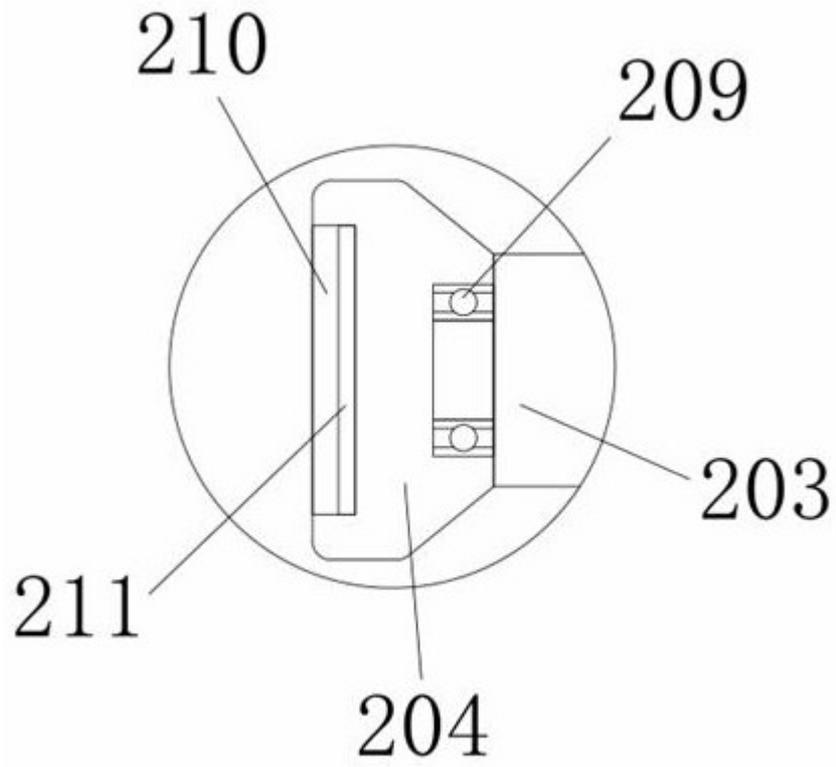


图3

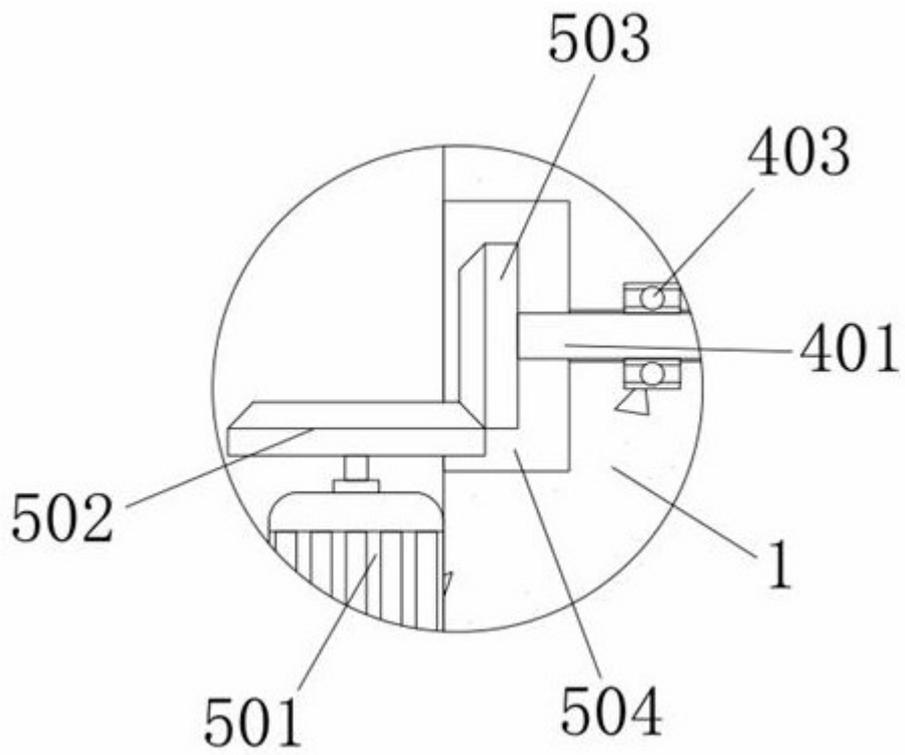


图4