



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218972728 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 05

(21) 申请号 202223516590.2

(22) 申请日 2022.12.28

(73) 专利权人 宜昌智慧徐氏能源科技有限公司

地址 443000 湖北省宜昌市中国(湖北)自
贸区宜昌片区发展大道57-6号宜昌三
峡云计算中心3F-5D室

(72) 发明人 徐向阳

(74) 专利代理机构 武汉世跃专利代理事务所

(普通合伙) 42273

专利代理师 万仲达

(51) Int. Cl.

F24C 15/10 (2006.01)

F24C 15/08 (2006.01)

F24C 15/28 (2006.01)

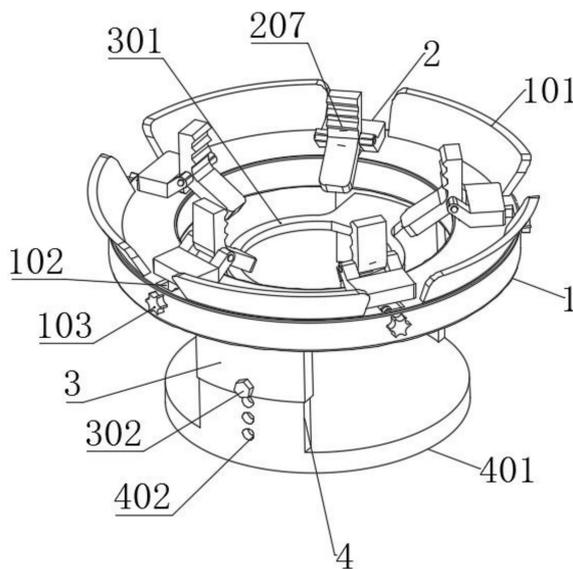
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种灶具支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种灶具支架,包括支撑圆环,所述支撑圆环上面开设有限位凹槽,所述限位凹槽内滑动安装有限位滑块,所述限位滑块上面固定安装有调节块,所述调节块后方固定安装有连接脚,所述连接脚通过轴转动安装有V型支架,所述支撑圆环下面固定安装有第一支撑脚,所述第一支撑脚下端面开设有储存凹槽,所述储存凹槽内滑动安装有第二支撑脚,所述第二支撑脚下端面固定安装有底座,所述底座上面设置有户外燃气灶,所述支撑圆环上面固定安装有防风片。通过旋转丝杠带动带动V型支架移动,调整V型支架之间的间距,使锅具底部能够与V型支架相接触即可,从而使支架能够支撑各类不同直径的锅具。



1. 一种灶具支架,包括支撑圆环(1),其特征在于:所述支撑圆环(1)上面开设有限位凹槽(102),所述限位凹槽(102)内滑动安装有限位滑块(201),所述限位滑块(201)上面固定安装有调节块(2),所述调节块(2)后方固定安装有连接脚(203),所述连接脚(203)通过轴转动安装有V型支架(207),所述支撑圆环(1)下面固定安装有第一支撑脚(3),所述第一支撑脚(3)下端面开设有储存凹槽(303),所述储存凹槽(303)内滑动安装有第二支撑脚(4),所述第二支撑脚(4)下端面固定安装有底座(401),所述底座(401)上面设置有户外燃气灶(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种灶具支架,其特征在于:所述支撑圆环(1)上面固定安装有防风片(101)。

3. 根据权利要求1所述的一种灶具支架,其特征在于:所述限位凹槽(102)内转动安装有丝杠(103),所述限位滑块(201)内开设有螺纹通孔(202),所述限位滑块(201)与丝杠(103)相互配合。

4. 根据权利要求1所述的一种灶具支架,其特征在于:所述连接脚(203)内侧开设有弹簧安装槽(204),所述弹簧安装槽(204)内开设有连接孔(205),所述弹簧安装槽(204)内部固定安装有扭簧(206),所述扭簧(206)另一端与V型支架(207)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种灶具支架,其特征在于:所述第一支撑脚(3)内壁固定安装有环形固定圈(301),所述第一支撑脚(3)上螺纹安装有固定螺母(302)。

6. 根据权利要求5所述的一种灶具支架,其特征在于:所述第二支撑脚(4)一侧开设有固定通孔(402),所述固定通孔(402)与固定螺母(302)相互配合。

一种灶具支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支架,尤其涉及一种灶具支架。

背景技术

[0002] 灶具支架用于支撑锅体,使锅体能够平稳放置在灶具上方的支撑装置。

[0003] 如中国专利公开的公开号为CN216481130U的一种户外灶具支架,包括基板,所述基板顶面设有灶头、厨架,所述基板的底面设有连接件,所述连接件的下方设有基架,所述基架包括第一基架、第二基架,所述连接件与第一基架、第二基架中的一个连接,所述基架的中部设有功能件。其有益效果是:可以通过灶头、功能件与不同基架之间的连接实现不同的功能,方便户外使用。

[0004] 上述现有的一种户外灶具支架在使用时暴露出一些问题,第一由于使用场景为户外,在没有各类其他加热装置情况下,常需要使用灶具进行加热食物,煮水等各类操作,需要支撑各类直径的锅体或者煮水壶,当遇到直径较小的工具,可能会从中心处掉下,无法对其进行稳定的支撑,或者较大直径的锅体,无法对其进行稳定支撑的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种灶具支架,以解决上述背景技术中提出现有的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种灶具支架,包括支撑圆环,所述支撑圆环上面开设有限位凹槽,所述限位凹槽内滑动安装有限位滑块,所述限位滑块上面固定安装有调节块,所述调节块后方固定安装有连接脚,所述连接脚通过轴转动安装有V型支架,所述支撑圆环下面固定安装有第一支撑脚,所述第一支撑脚下端面开设有储存凹槽,所述储存凹槽内滑动安装有第二支撑脚,所述第二支撑脚下端面固定安装有底座,所述底座上面设置有户外燃气灶。

[0007] 具体的,通过调节块与V型支架可以组成一个基础的灶具支架,用于支撑各种壶体或者锅具,同时由于限位滑块滑动安装在限位凹槽内部,通过调整限位滑块在限位凹槽内部的位置,可以移动调节块从而带动V型支架移动,使V型支架向中心靠近或者远离,从而可以适用各类壶体或者锅具的支撑。

[0008] 优选的,所述支撑圆环上面固定安装有防风片。

[0009] 具体的,通过防风片可以为户外燃气灶挡风,从而避免大风挂灭火焰。

[0010] 优选的,所述限位凹槽内转动安装有丝杠,所述限位滑块内开设有螺纹通孔,所述限位滑块与丝杠相互配合。

[0011] 具体的,通过旋转丝杠可以带动限位滑块移动,限位滑块移动可以带动调节块移动。

[0012] 优选的,所述连接脚内侧开设有弹簧安装槽,所述弹簧安装槽内开设有连接孔,所述弹簧安装槽内部固定安装有扭簧,所述扭簧另一端与V型支架固定连接。

[0013] 具体的,通过扭簧可以为V型支架通过一定的扭力,从而在没有外力的情况下,V型支架开口方向会保持朝上的状态,在将壶体放置在V型支架一端上时,由于重力会带动V型支架旋转,从而另一端会与壶壁相接触,从而将壶体夹持在支撑圆环上方。

[0014] 优选的,所述第一支撑脚内壁固定安装有环形固定圈,所述第一支撑脚上螺纹安装有固定螺母。

[0015] 具体的,通过环形固定圈可以套在户外燃气灶上端处,从而将户外燃气灶限制在第二支撑脚上方。

[0016] 优选的,所述第二支撑脚一侧开设有固定通孔,所述固定通孔与固定螺母相互配合。

[0017] 具体的,通过将固定螺母旋入固定通孔内部后,可以将第二支撑脚固定在储存凹槽内部。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0019] 1、将户外燃气灶放置在底座上面,将固定螺母旋出固定通孔内部,此时第二支撑脚可以在储存凹槽内部移动,调整环形固定圈与底座之间的间距,使底座卡在户外燃气灶罐体颈部位置,即可将户外燃气灶固定在支架上,方便在户外环境下快速组装。

[0020] 2、据需要支撑的锅具直径,旋转丝杠带动V型支架移动,调整V型支架之间的间距,使锅具底部能够与V型支架相接触即可,从而使支架能够支撑各类不同直径的锅具。

[0021] 3、扭簧可以为V型支架通过一定的扭力,从而在没有外力的情况下,V型支架开口方向会保持朝上的状态,方便锅具放置,在将壶体放置在V型支架一端上,由于重力会下压V型支架一端,带动V型支架旋转,另一端会与锅具外壁相接触,从而将锅具夹持在支撑圆环上方,能够稳定的固定锅具。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的安装灶具时整体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型的整体结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型的剖视图;

[0025] 图4为本实用新型的局部剖视图;

[0026] 图5为本实用新型的调节块爆炸图。

[0027] 图中:1、支撑圆环;101、防风片;102、限位凹槽;103、丝杠;2、调节块;201、限位滑块;202、螺纹通孔;203、连接脚;204、弹簧安装槽;205、连接孔;206、扭簧;207、V型支架;3、第一支撑脚;301、环形固定圈;302、固定螺母;303、储存凹槽;4、第二支撑脚;401、底座;402、固定通孔;9、户外燃气灶。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种灶具支架,包括支撑圆环1,支

撑圆环1上面开设有限位凹槽102,限位凹槽102内滑动安装有限位滑块201,限位滑块201上面固定安装有调节块2,调节块2后方固定安装有连接脚203,连接脚203通过轴转动安装有V型支架207,支撑圆环1下面固定安装有第一支撑脚3,第一支撑脚3下端面开设有储存凹槽303,储存凹槽303内滑动安装有第二支撑脚4,第二支撑脚4下端面固定安装有底座401,底座401上面设置有户外燃气灶9。

[0030] 本实施方案中,通过调节块2与V型支架207可以组成一个基础的灶具支架,用于支撑各种壶体或者锅具,同时由于限位滑块201滑动安装在限位凹槽102内部,通过调整限位滑块201在限位凹槽102内部的位置,可以移动调节块2从而带动V型支架207移动,使V型支架207向中心靠近或者远离,从而可以适用各类壶体或者锅具的支撑。

[0031] 其中,为了实现调整V型支架207位置的目的,本装置采用如下技术方案实现的:支撑圆环1上面固定安装有防风片101,限位凹槽102内转动安装有丝杠103,限位滑块201内开设有螺纹通孔202,限位滑块201与丝杠103相互配合,连接脚203内侧开设有弹簧安装槽204,弹簧安装槽204内开设有连接孔205,弹簧安装槽204内部固定安装有扭簧206,扭簧206另一端与V型支架207固定连接。

[0032] 通过防风片101可以为户外燃气灶9挡风,从而避免大风挂灭火焰,旋转丝杠103可以带动限位滑块201移动,限位滑块201移动可以带动调节块2移动,扭簧206可以为V型支架207通过一定的扭力,从而在没有外力的情况下,V型支架207开口方向会保持朝上的状态,在将壶体放置在V型支架207一端上时,由于重力会带动V型支架207旋转,从而另一端会与壶壁相接触,从而将壶体夹持在支撑圆环1上方。

[0033] 其中,为了实现固定户外燃气灶9的目的,本装置采用如下技术方案实现的:第一支撑脚3内壁固定安装有环形固定圈301,第一支撑脚3上螺纹安装有固定螺母302,第二支撑脚4一侧开设有固定通孔402,固定通孔402与固定螺母302相互配合。

[0034] 通过环形固定圈301可以套在户外燃气灶9上端处,从而将户外燃气灶9限制在第二支撑脚4上方,将固定螺母302旋入固定通孔402内部后,可以将第二支撑脚4固定在储存凹槽303内部。

[0035] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用时需要将装置放置在合适的位置,将户外燃气灶9放置在底座401上面,将固定螺母302旋出固定通孔402内部,此时第二支撑脚4可以在储存凹槽303内部移动,调整环形固定圈301与底座401之间的间距,使底座401卡在户外燃气灶9罐体颈部位置,重新将固定螺母302旋入固定通孔402内即可将户外燃气灶9固定,根据需要支撑的锅具直径,旋转丝杠103带动限位滑块201移动,限位滑块201移动会带动调节块2移动,从而带动V型支架207移动,调整V型支架207之间的间距,使锅具底部能够与V型支架207相接触即可。

[0036] 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。

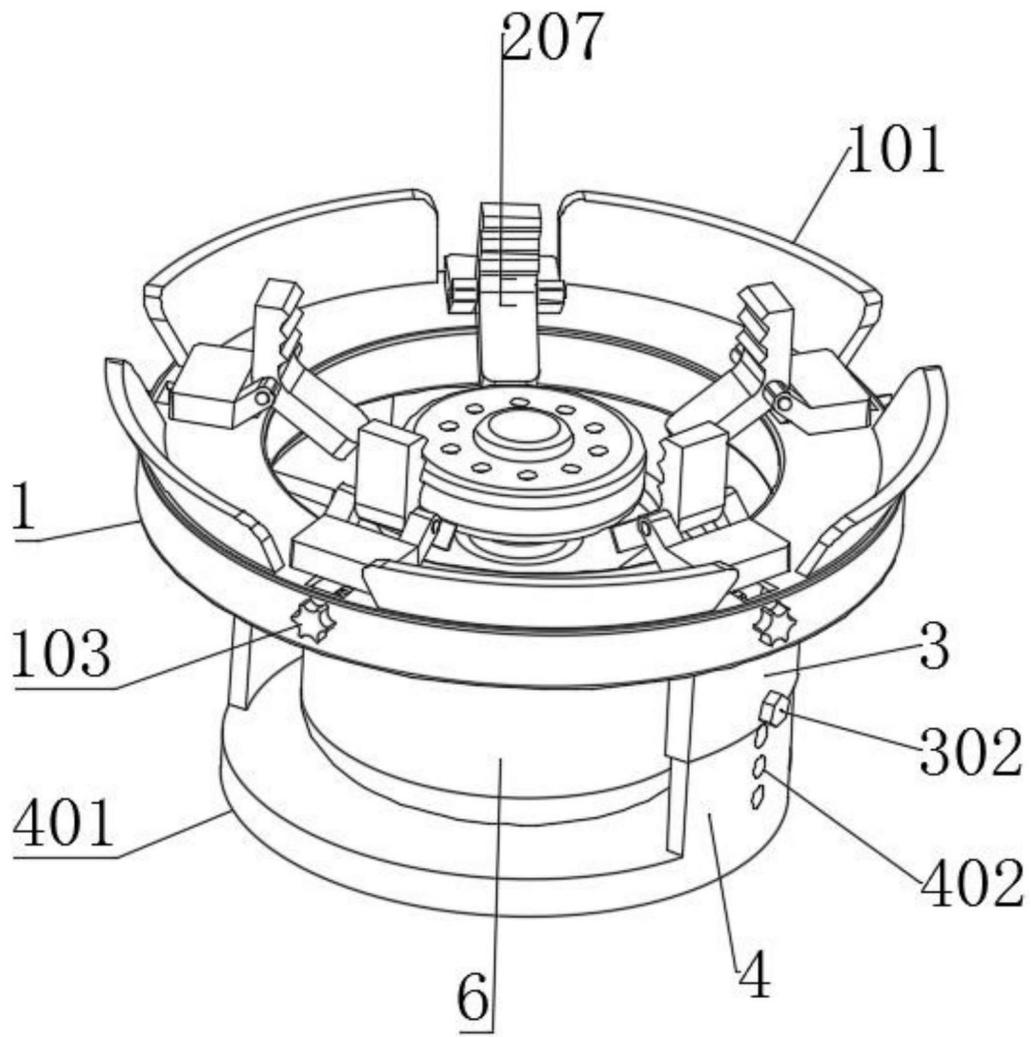


图1

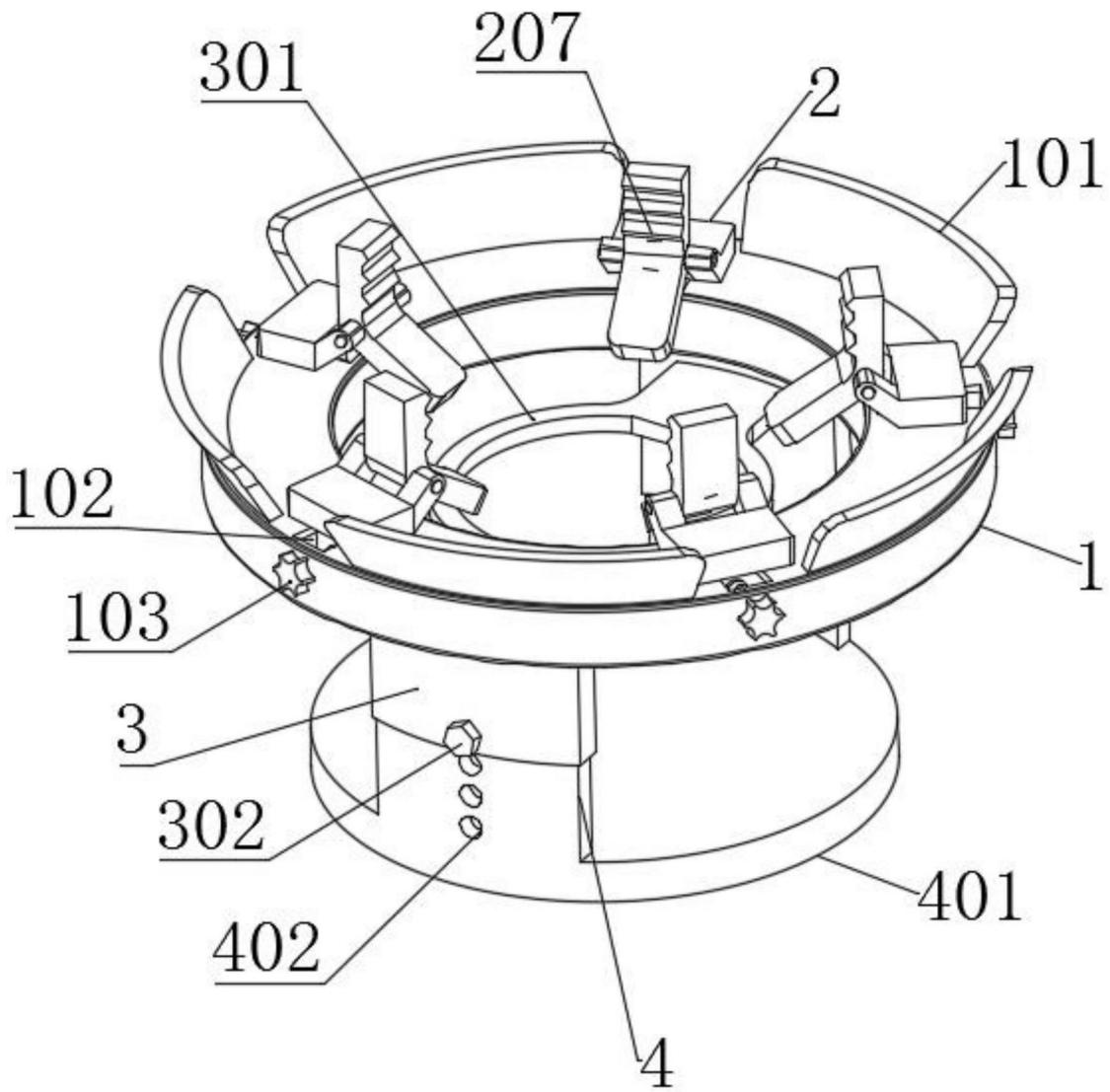


图2

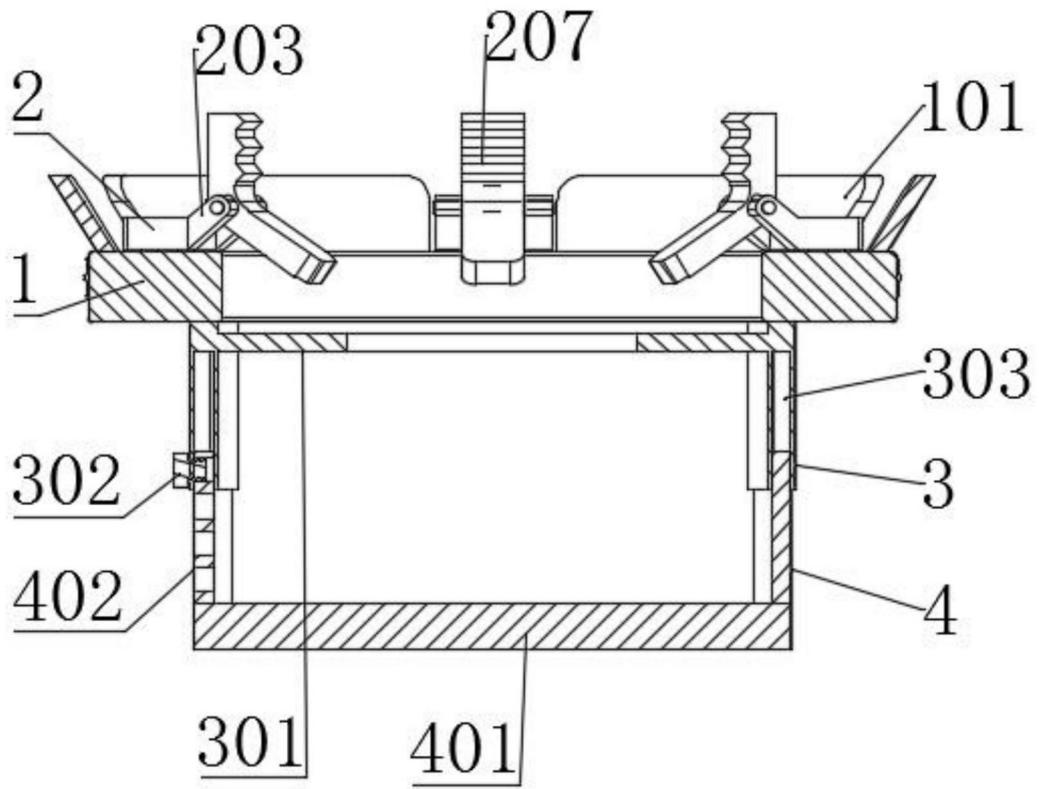


图3

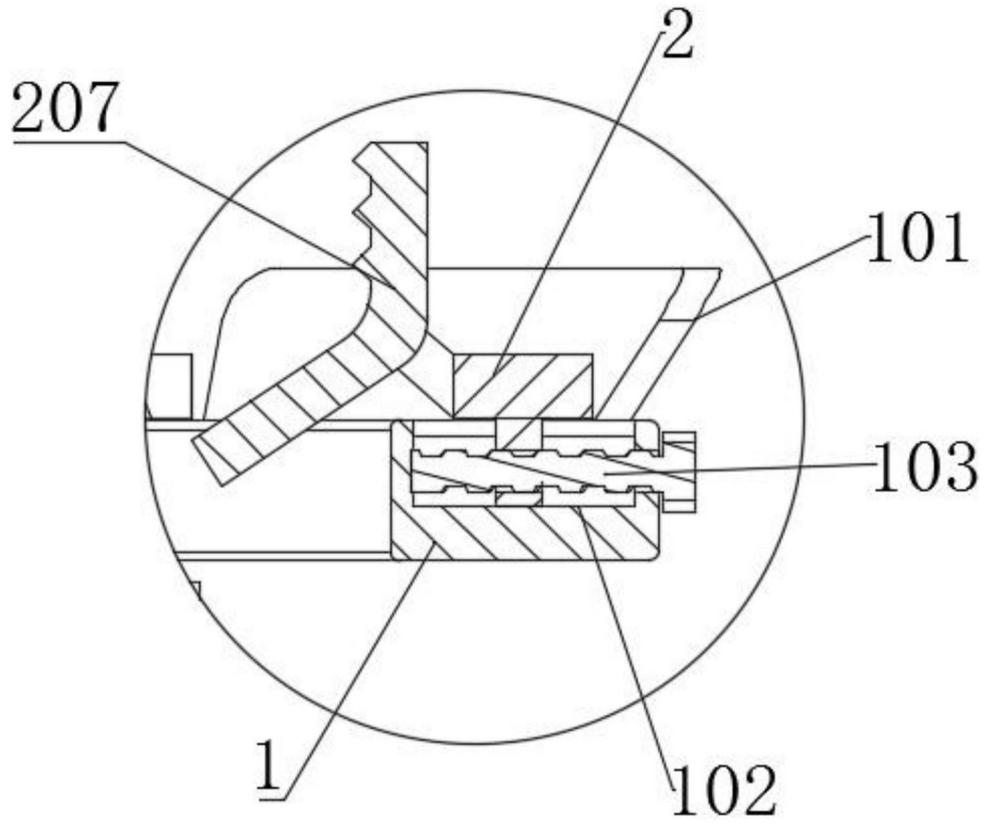


图4

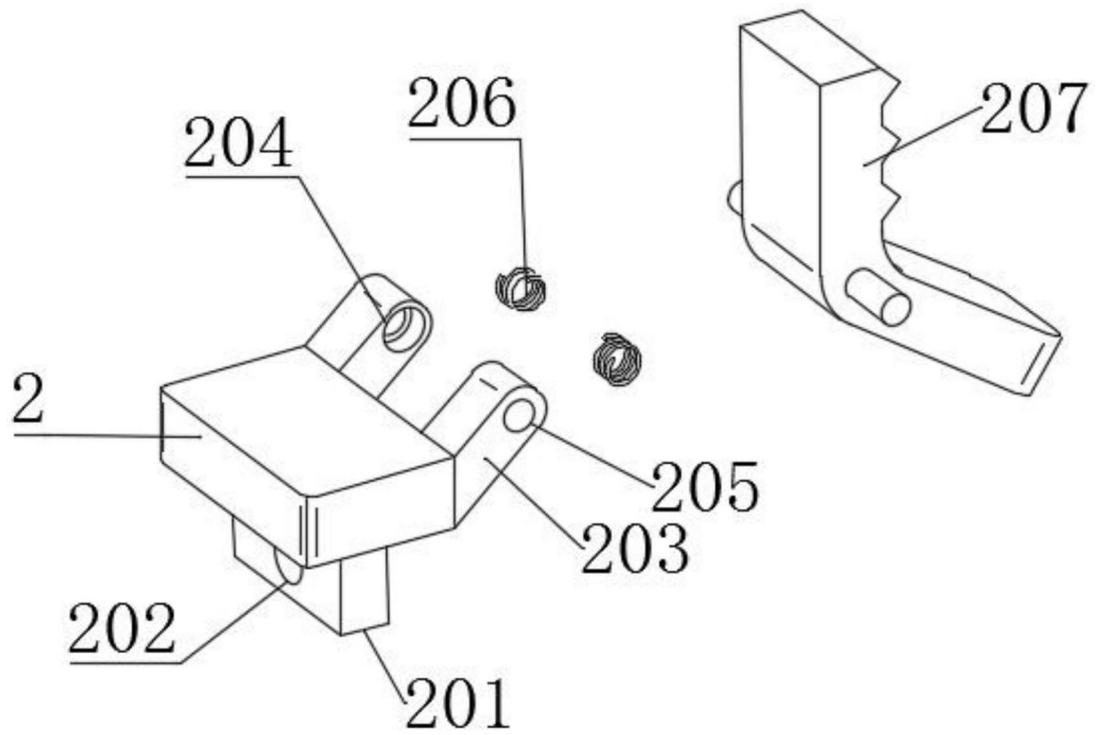


图5