



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220859297 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 30

(21) 申请号 202322758266.X

(22) 申请日 2023.10.13

(73) 专利权人 常州市墅乐厨具有限公司

地址 213000 江苏省常州市新北区西夏墅镇

(72) 发明人 吴贤 谢聪

(74) 专利代理机构 苏州璟融知识产权代理事务所(普通合伙) 32484

专利代理师 毛洪梅

(51) Int. Cl.

A21C 3/02 (2006.01)

B08B 1/12 (2024.01)

B08B 1/30 (2024.01)

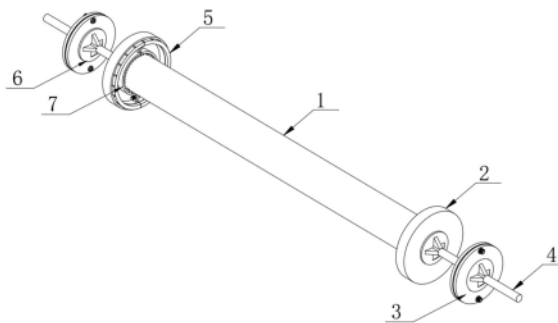
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种饺子机用的新型压面辊

(57) 摘要

本实用新型公开了一种饺子机用的新型压面辊,具体涉及饺子机技术领域,包括压面辊主体,压面辊主体两端均固定连接有侧框,两个侧框相背的一侧均设有第一连接板,两个第一连接板相背的一侧均固定连接有第一转轴,压面辊主体上活动套设有两个刷毛环,两个刷毛环之间设有固定组件,固定组件包括两个外螺纹环以及四个立板。本实用新型通过转动转把从而带动外螺纹环转动,并使得外螺纹环远离侧框,从而解除刷毛环与侧框之间的固定,水平移动转把,从而带动立板水平移动,进而带动刷毛环水平移动,刷毛环上的刷毛对压面辊主体上粘附的面团进行清洁,操作简单,方便对压面辊主体上粘附的面团进行清理。



1. 一种饺子机用的新型压面辊,包括压面辊主体(1),所述压面辊主体(1)两端均固定连接有侧框(2),其特征在于:两个所述侧框(2)相背的一侧均设有第一连接板(3),两个所述第一连接板(3)相背的一侧均固定连接有第一转轴(4),所述压面辊主体(1)上活动套设有两个刷毛环(7),两个所述刷毛环(7)之间设有固定组件(5),所述固定组件(5)包括两个外螺纹环(501)以及四个立板(502),四个所述立板(502)一端分别与两个外螺纹环(501)固定连接,且四个立板(502)另一端分别与两个刷毛环(7)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种饺子机用的新型压面辊,其特征在于:两个所述外螺纹环(501)之间设有两个丝杆(503),且两个丝杆(503)一端分别贯穿四个立板(502),两个所述丝杆(503)上且分别与四个立板(502)相接触的位置处均活动套设有第一螺纹套(504)。

3. 根据权利要求1所述的一种饺子机用的新型压面辊,其特征在于:两个所述外螺纹环(501)一侧均固定连接有转把(505),且两个转把(505)均与其中一个侧框(2)相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种饺子机用的新型压面辊,其特征在于:两个所述侧框(2)相背的一侧均设有连接组件(6),两个所述连接组件(6)均包括第二转轴(601)以及第二连接板(602)。

5. 根据权利要求4所述的一种饺子机用的新型压面辊,其特征在于:两个所述第二转轴(601)一端分别与两个侧框(2)固定连接,且两个第二转轴(601)另一端分别与两个第二连接板(602)固定连接。

6. 根据权利要求4所述的一种饺子机用的新型压面辊,其特征在于:两个所述第二连接板(602)上均活动设有两个螺栓(603),且四个螺栓(603)一端分别贯穿两个第一连接板(3),四个所述螺栓(603)上且分别与两个第一连接板(3)相接触的位置处均活动套设有第二螺纹套(604)。

7. 根据权利要求4所述的一种饺子机用的新型压面辊,其特征在于:两个所述第二连接板(602)相背的一侧均设有橡胶垫片(605),且两个橡胶垫片(605)相背的一侧分别与两个第一连接板(3)相接触。

一种饺子机用的新型压面辊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饺子机技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种饺子机用的新型压面辊。

背景技术

[0002] 饺子机是一种专门用于制作饺子的厨房电器,饺子机上一般配备有压面辊,用于将面团擀成一定的厚度,制作饺子皮,然后将擀好的饺子皮放在饺子机的切割装置上,通过切割装置将饺子皮切割成饺子的形状和大小。

[0003] 公告号为CN212660949U的实用新型公开了一种饺子机用压面辊,包括辊体、两组带动板、第一连接杆、第二连接杆和收缩杆,两组带动板分别固定安装在辊体的左侧壁和右侧壁上,将收缩杆置于固定槽内,液压装置工作可带动夹板移动以对第二连接杆进行位置固定,伺服电机工作可带动连接辊旋转并使第一带动架随之进行移动,第一带动架可将连接带缠绕在连接辊的外侧壁上以通过连接带带动第二带动架同时带动连接板进行移动,连接板移动可对弹簧进行挤压,弹簧发生弹性形变可对连接板进行支撑,使连接板带动活动杆同时带动活动板移动,活动板可通过带动杆带动固定螺栓移动从而调节第二连接杆插入至弹簧内部分的长度,可降低装置的工作局限性,但是上述专利在使用时,压面辊对面团进行压平,当对较湿或较黏的面团压平后,部分面团会粘附在压面辊上,没有对压面辊上粘附的面团进行清理。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种饺子机用的新型压面辊,旨在解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种饺子机用的新型压面辊,包括压面辊主体,所述压面辊主体两端均固定连接有侧框,两个所述侧框相背的一侧均设有第一连接板,两个所述第一连接板相背的一侧均固定连接有第一转轴,所述压面辊主体上活动套设有两个刷毛环,两个所述刷毛环之间设有固定组件,所述固定组件包括两个外螺纹环以及四个立板,四个所述立板一端分别与两个外螺纹环固定连接,且四个立板另一端分别与两个刷毛环固定连接。

[0006] 进一步的,两个所述外螺纹环之间设有两个丝杆,且两个丝杆一端分别贯穿四个立板,两个所述丝杆上且分别与四个立板相接触的位置处均活动套设有第一螺纹套。

[0007] 可以看出,上述技术方案中,转动第一螺纹套并使其远离丝杆,从而解除丝杆与立板之间的固定,进而解除两个外螺纹环之间的固定,对压面辊主体上的两个刷毛环进行拆卸清洗。

[0008] 进一步的,两个所述外螺纹环一侧均固定连接有转把,且两个转把均与其中一个侧框相接触。

[0009] 可以看出,上述技术方案中,通过设置转把,可以防止人手直接与外螺纹环相接

触。

[0010] 进一步的,两个所述侧框相背的一侧均设有连接组件,两个所述连接组件均包括第二转轴以及第二连接板。

[0011] 进一步的,两个所述第二转轴一端分别与两个侧框固定连接,且两个第二转轴另一端分别与两个第二连接板固定连接。

[0012] 进一步的,两个所述第二连接板上均活动设有两个螺栓,且四个螺栓一端分别贯穿两个第一连接板,四个所述螺栓上且分别与两个第一连接板相接触的位置处均活动套设有第二螺纹套。

[0013] 进一步的,两个所述第二连接板相背的一侧均设有橡胶垫片,且两个橡胶垫片相背的一侧分别与两个第一连接板相接触。

[0014] 可以看出,上述技术方案中,通过设置橡胶垫片,可以提高第二连接板与第一连接板之间的稳定性。

[0015] 本实用新型的技术效果和优点:

[0016] 1、本实用新型通过转动转把从而带动外螺纹环转动,并使得外螺纹环远离侧框,从而解除刷毛环与侧框之间的固定,水平移动转把,从而带动立板水平移动,进而带动刷毛环水平移动,刷毛环上的刷毛对压面辊主体上粘附的面团进行清洁,同理反向转动转把并使得外螺纹环延伸入侧框内,从而使得刷毛环与侧框相固定,操作简单,方便对压面辊主体上粘附的面团进行清理;

[0017] 2、本实用新型通过将压面辊主体放在两个第一转轴之间,且两个第二连接板均位于两个第一连接板之间,通过四个螺栓以及四个第二螺纹套,使得两个第二连接板分别与两个第一连接板相固定,从而对压面辊主体进行固定,同理对压面辊主体进行拆卸,操作简单,使用方便。

附图说明

[0018] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0019] 图1为本实用新型一种饺子机用的新型压面辊的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型一种饺子机用的新型压面辊的压面辊主体与侧框装配结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型一种饺子机用的新型压面辊的侧框与连接组件装配结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型一种饺子机用的新型压面辊的固定组件与刷毛环装配结构示意图;

[0023] 图中:1、压面辊主体;2、侧框;3、第一连接板;4、第一转轴;5、固定组件;6、连接组件;7、刷毛环;501、外螺纹环;502、立板;503、丝杆;504、第一螺纹套;505、转把;601、第二转轴;602、第二连接板;603、螺栓;604、第二螺纹套;605、橡胶垫片。

具体实施方式

[0024] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例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。

[0025] 参照说明书附图1-4,该实施例的一种饺子机用的新型压面辊,包括压面辊主体1,压面辊主体1两端均固定连接有侧框2,两个侧框2相背的一侧均设有第一连接板3,两个第一连接板3相背的一侧均固定连接有第一转轴4,压面辊主体1上活动套设有两个刷毛环7,两个刷毛环7之间设有固定组件5,固定组件5包括两个外螺纹环501以及四个立板502,四个立板502一端分别与两个外螺纹环501固定连接,且四个立板502另一端分别与两个刷毛环7固定连接。

[0026] 两个外螺纹环501之间设有两个丝杆503,且两个丝杆503一端分别贯穿四个立板502,两个丝杆503上且分别与四个立板502相接触的位置处均活动套设有第一螺纹套504,两个外螺纹环501一侧均固定连接有转把505,且两个转把505均与其中一个侧框2相接触。

[0027] 进一步的,两个侧框2相背的一侧均设有连接组件6,两个连接组件6均包括第二转轴601以及第二连接板602,两个第二转轴601一端分别与两个侧框2固定连接,且两个第二转轴601另一端分别与两个第二连接板602固定连接,两个第二连接板602上均活动设有两个螺栓603,且四个螺栓603一端分别贯穿两个第一连接板3,四个螺栓603上且分别与两个第一连接板3相接触的位置处均活动套设有第二螺纹套604,两个第二连接板602相背的一侧均设有橡胶垫片605,且两个橡胶垫片605相背的一侧分别与两个第一连接板3相接触。

[0028] 其中,将其中一个第一转轴4一端与饺子的输出轴固定连接,将另一个第一转轴4的一端与饺子的外壳通过轴承活动连接,然后将压面辊主体1放在两个第一转轴4之间,且两个第二连接板602均位于两个第一连接板3之间,通过四个螺栓603以及四个第二螺纹套604,使得两个第二连接板602分别与两个第一连接板3相固定,从而对压面辊主体1进行固定,同理对压面辊主体1进行拆卸,操作简单,使用方便,通过设置橡胶垫片605,可以提高第二连接板602与第一连接板3之间的稳定性。

[0029] 本实施例的使用方法为:

[0030] 在使用时,通过设置转把505,可以防止人手直接与外螺纹环501相接触,转动转把505从而带动外螺纹环501转动,并使得外螺纹环501远离侧框2,从而解除刷毛环7与侧框2之间的固定,水平移动转把505,从而带动立板502水平移动,进而带动刷毛环7水平移动,刷毛环7上的刷毛对压面辊主体1上粘附的面团进行清洁,同理反向转动转把505并使得外螺纹环501延伸入侧框2内,从而使得刷毛环7与侧框2相固定,操作简单,方便对压面辊主体1上粘附的面团进行清理,转动第一螺纹套504并使其远离丝杆503,从而解除丝杆503与立板502之间的固定,进而解除两个外螺纹环501之间的固定,对压面辊主体1上的两个刷毛环7进行拆卸清洗。

[0031] 说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术,且各电器的型号参数不作具体限定,使用常规设备即可定,本技术方案中,未提及到的电器控制元件由于属于现有技术,因而图中未进行示出,在此也不再叙述。

[0032] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

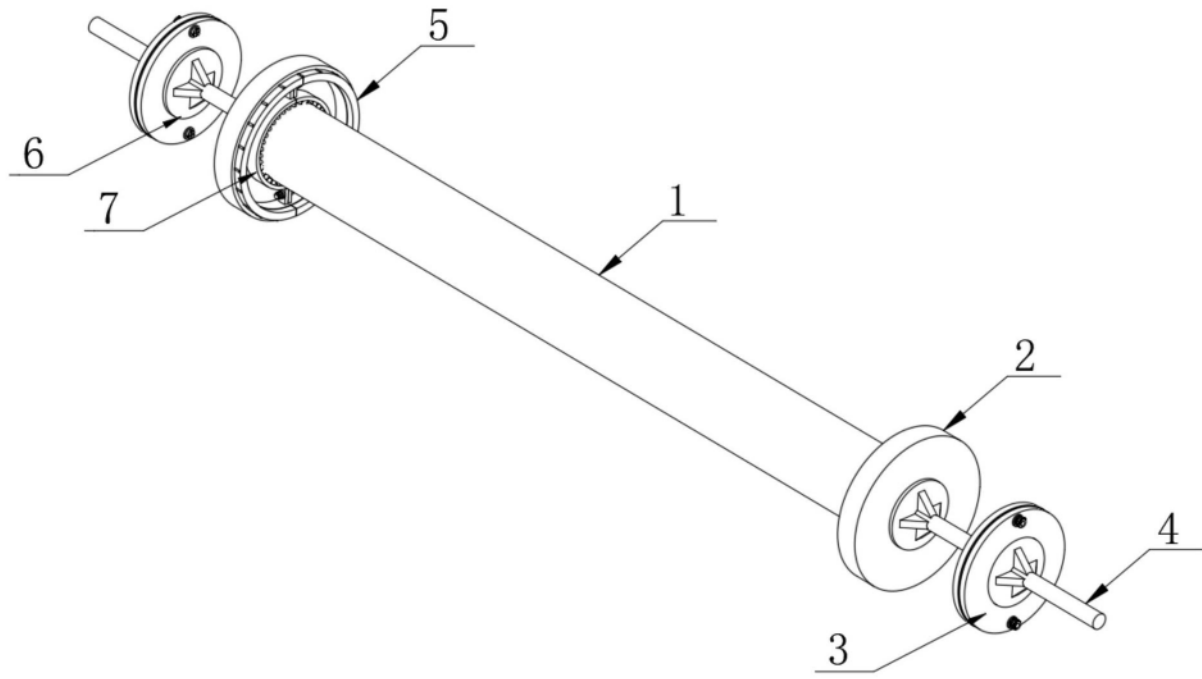


图1

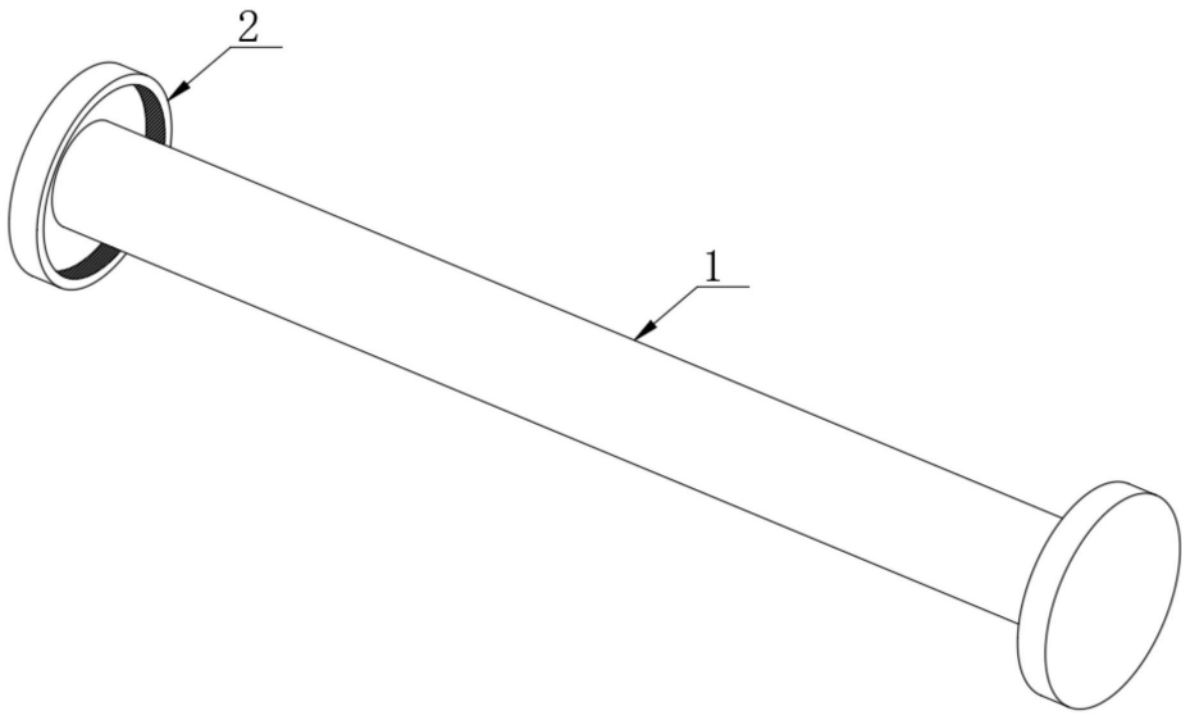


图2

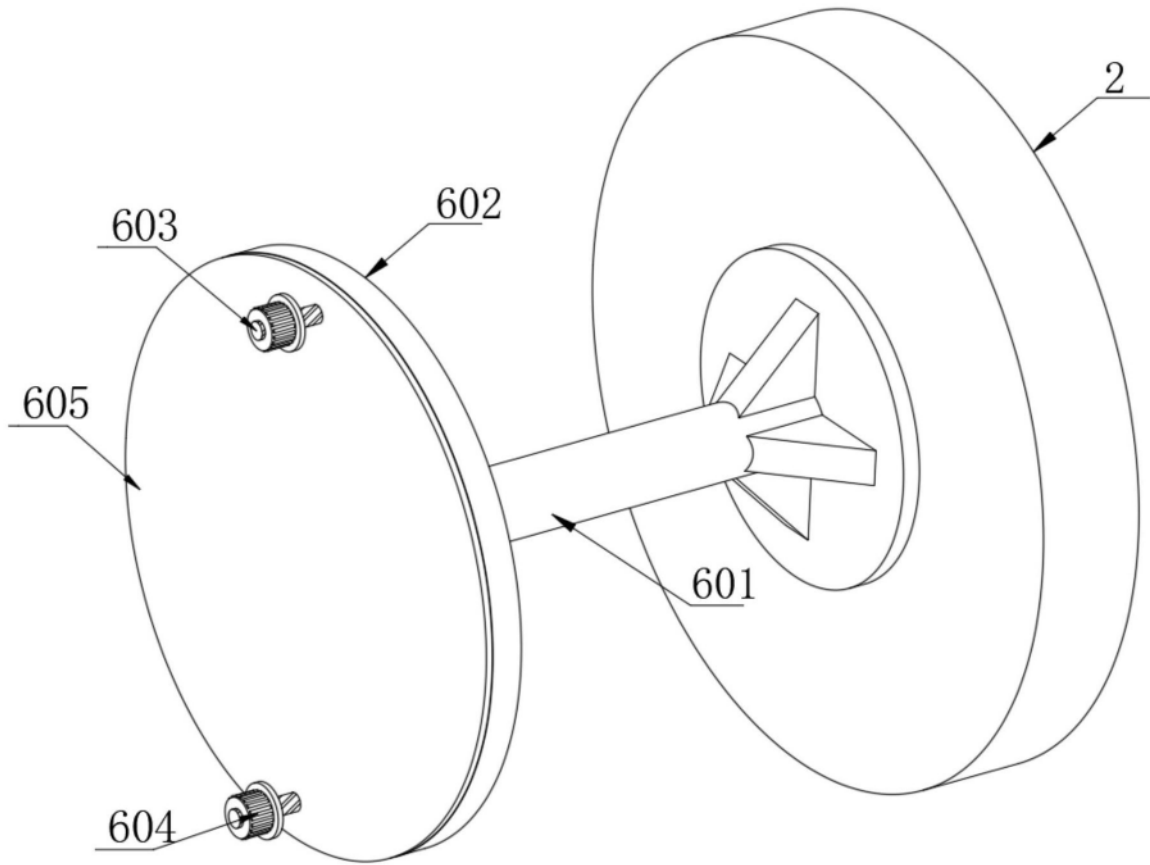


图3

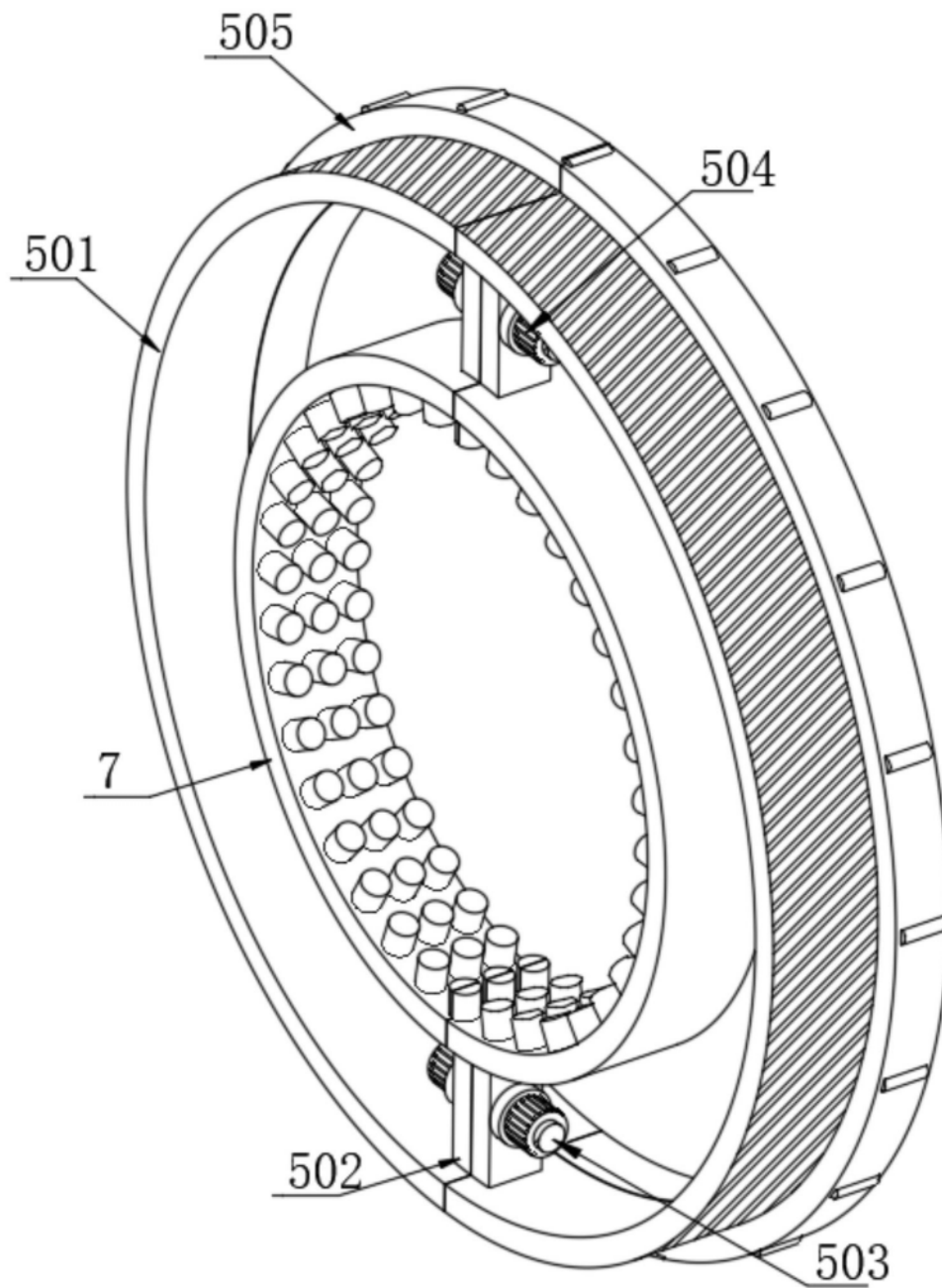


图4