



(21) 申请号 202323177475.1

(22) 申请日 2023.11.23

(73) 专利权人 珠海德洋农业科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市金湾区红旗镇
创兴中路718号1栋502

(72) 发明人 周子微 古道明

(74) 专利代理机构 北京云嘉湃富知识产权代理
有限公司 11678

专利代理师 李宇亮

(51) Int.Cl.

B01F 29/60 (2022.01)

B01F 35/71 (2022.01)

B01F 35/12 (2022.01)

A22C 5/00 (2006.01)

B01F 101/06 (2022.01)

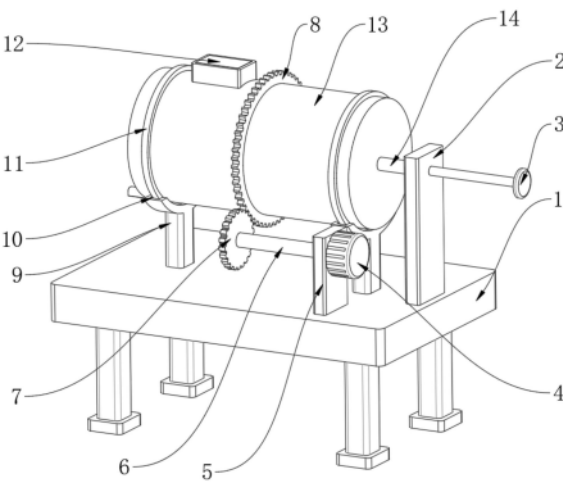
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种海鲈鱼片上浆搅拌机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种海鲈鱼片上浆搅拌机构,涉及鱼片加工技术领域,该海鲈鱼片上浆搅拌机构,包括上浆桌面,所述上浆桌面的表面固定连接支撑架,支撑架的表面滑动连接搅拌桶,搅拌桶的表面设置有进料口,搅拌桶的一端固定连接出料斗,搅拌桶的表面固定连接齿轮二,上浆桌面的表面固定连接固定杆,固定杆的表面固定连接电机,电机的输出轴固定连接转动杆,电机的输出轴和转动杆的表面与固定杆的内部转动连接,该海鲈鱼片上浆搅拌机构,通过电机带动搅拌桶转动,完成了对鱼片的搅拌上浆,同时避免了对鱼片搅拌过程中对其施加较大的力,进而避免了鱼片出现破碎损坏的情况,保证了鱼片的完整性。



1. 一种海鲈鱼片上浆搅拌机构,包括上浆桌面(1),其特征在于:所述上浆桌面(1)的表面固定连接有支撑架(9),支撑架(9)的表面滑动连接有搅拌桶(13),搅拌桶(13)的表面设置有进料口(12),搅拌桶(13)的一端固定连接有出料斗(15),搅拌桶(13)的表面固定连接有关节二(8),上浆桌面(1)的表面固定连接有关节杆(5),关节杆(5)的表面固定连接有关节电机(4),关节电机(4)的输出轴固定连接有关节转动杆(6),关节电机(4)的输出轴和关节转动杆(6)的表面与关节杆(5)的内部转动连接,关节转动杆(6)远离关节杆(5)的一端固定连接有关节一(7),关节一(7)的表面与关节二(8)的表面啮合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种海鲈鱼片上浆搅拌机构,其特征在于:所述上浆桌面(1)的表面固定连接有关节架(2),关节架(2)的表面固定连接有关节管(14),关节管(14)贯穿至搅拌桶(13)的内部,关节管(14)的表面与搅拌桶(13)的内部转动连接,关节管(14)位于搅拌桶(13)内部的一端固定连接有关节连接架(16),关节连接架(16)与搅拌桶(13)的内壁滑动连接,关节连接架(16)的表面固定连接有呈圆周等距排列的刮刀(17),刮刀(17)的表面与搅拌桶(13)的内壁滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种海鲈鱼片上浆搅拌机构,其特征在于:所述搅拌桶(13)的表面固定连接有限制块(11),支撑架(9)的表面开设有限制槽(10),限制块(11)的表面与限制槽(10)的内壁滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种海鲈鱼片上浆搅拌机构,其特征在于:所述限制槽(10)呈半圆形设置。

5. 根据权利要求2所述的一种海鲈鱼片上浆搅拌机构,其特征在于:所述关节架(2)的表面滑动连接有移动杆(3),移动杆(3)的表面与关节管(14)的内壁滑动连接,且移动杆(3)贯穿至搅拌桶(13)的内部,移动杆(3)位于搅拌桶(13)内部的一端固定连接有关节推动板(18),关节推动板(18)的表面与搅拌桶(13)的内壁滑动连接,关节推动板(18)的内部与刮刀(17)的表面滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种海鲈鱼片上浆搅拌机构,其特征在于:所述关节推动板(18)与关节连接架(16)相对的一侧开设有凹槽(19),凹槽(19)与关节连接架(16)的形状相匹配。

一种海鲈鱼片上浆搅拌机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鱼片加工技术领域,特别涉及一种海鲈鱼片上浆搅拌机构。

背景技术

[0002] 海鲈鱼是鲈形目真鲈科鲈属鱼类,又名青寨、花寨、花鲈、鲈板、鲈寨子等,体延长,侧扁,被小栉鳞;口大,下颌突出,长于上颌;银灰色,背部及背鳍上有散状小黑斑;背鳍呈双峰状,前面一个背鳍具多条硬棘刺;口内缘具细牙,白鲈背部呈青灰色,腹部较白,体侧有不规则黑色斑点;黑鲈整体呈深黑灰色。

[0003] 现有大多数对海鲈鱼鱼片进行上浆搅拌时,采用的是通过电机带动搅拌轴转动,对海鲈鱼鱼片进行翻拌上浆,但由于电机带动轴转动会不断对鱼片进行拍动,鱼片不断受到搅拌轴拍击的力,使得在搅拌上浆的过程中,海鲈鱼鱼片发生破碎的情况,进而影响了后续对海鲈鱼鱼片的加工,同时对其食用口感造成影响,为此提出了一种海鲈鱼片上浆搅拌机构,来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种海鲈鱼片上浆搅拌机构,能够解决背景技术的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种海鲈鱼片上浆搅拌机构,包括上浆桌面,所述上浆桌面的表面固定连接有支撑架,支撑架的表面滑动连接有搅拌桶,搅拌桶的表面设置有进料口,搅拌桶的一端固定连接有出料斗,搅拌桶的表面固定连接有齿轮二,上浆桌面的表面固定连接有固定杆,固定杆的表面固定连接有电机,电机的输出轴固定连接转动杆,电机的输出轴和转动杆的表面与固定杆的内部转动连接,转动杆远离固定杆的一端固定连接齿轮一,齿轮一的表面与齿轮二的表面啮合连接。

[0006] 优选的,所述上浆桌面的表面固定连接有限制架,限制架的表面固定连接有限制管,限制管贯穿至搅拌桶的内部,限制管的表面与搅拌桶的内部转动连接,限制管位于搅拌桶内部的一端固定连接连接架,连接架与搅拌桶的内壁滑动连接,连接架的表面固定连接呈圆周等距排列的刮刀,刮刀的表面与搅拌桶的内壁滑动连接。

[0007] 优选的,所述搅拌桶的表面固定连接有限制块,支撑架的表面开设有限制槽,限制块的表面与限制槽的内壁滑动连接。

[0008] 优选的,所述限制槽呈半圆形设置。

[0009] 优选的,所述限制架的表面滑动连接有移动杆,移动杆的表面与限制管的内壁滑动连接,且移动杆贯穿至搅拌桶的内部,移动杆位于搅拌桶内部的一端固定连接推动板,推动板的表面与搅拌桶的内壁滑动连接,推动板的内部与刮刀的表面滑动连接。

[0010] 优选的,所述推动板与连接架相对的一侧开设有凹槽,凹槽与连接架的形状相匹配。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)、该海鲈鱼片上浆搅拌机构,通过电机带动搅拌桶转动,完成了对鱼片的搅拌上浆,同时避免了对鱼片搅拌过程中对其施加较大的力,进而避免了鱼片出现破碎损坏的情况,保证了鱼片的完整性。

[0013] (2)、该海鲈鱼片上浆搅拌机构,通过刮刀的设置,当搅拌桶转动时,刮刀会不断对搅拌桶的内壁进行滑动,对附着在搅拌桶内壁上的鱼片进行刮动,使得鱼片最后掉落到搅拌桶的底部,避免了鱼片一直在搅拌桶内壁上附着,进一步完成对鱼片的上浆搅拌。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0015] 图1为本实用新型一种海鲈鱼片上浆搅拌机构的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型上浆桌面表面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型搅拌桶内部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型推动板表面结构示意图。

[0019] 附图标记:1、上浆桌面;2、固定架;3、移动杆;4、电机;5、固定杆;6、转动杆;7、齿轮一;8、齿轮二;9、支撑架;10、限制槽;11、限制块;12、进料口;13、搅拌桶;14、固定管;15、出料斗;16、连接架;17、刮刀;18、推动板;19、凹槽。

具体实施方式

[0020] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种海鲈鱼片上浆搅拌机构,包括上浆桌面1,上浆桌面1的表面固定连接有支撑架9,支撑架9的表面滑动连接有搅拌桶13,上浆桌面1的表面固定连接有固定架2,固定架2的表面固定连接有固定管14,固定管14贯穿至搅拌桶13的内部,固定管14的表面与搅拌桶13的内部转动连接,固定管14位于搅拌桶13内部的一端固定连接有连接架16,连接架16与搅拌桶13的内壁滑动连接,连接架16的表面固定连接有呈圆周等距排列的刮刀17,刮刀17的表面与搅拌桶13的内壁滑动连接,搅拌桶13的表面设置有进料口12,搅拌桶13的一端固定连接有出料斗15,搅拌桶13的表面固定连接有齿轮二8,上浆桌面1的表面固定连接有固定杆5,固定杆5的表面固定连接有电机4,电机4的输出轴固定连接转动杆6,电机4的输出轴和转动杆6的表面与固定杆5的内部转动连接,转动杆6远离固定杆5的一端固定连接有齿轮一7,齿轮一7的表面与齿轮二8的表面啮合连接。

[0022] 当工作人员将海鲈鱼片和配料从进料口12放入进搅拌桶13的内部,随后工作人员启动电机4,电机4的输出轴带动转动杆6转动,转动杆6带动齿轮一7进行转动,齿轮一7带动齿轮二8、搅拌桶13进行转动,搅拌桶13转动使得内部的鱼片进行翻动,进而通过电机4带动搅拌桶13转动完成了对鱼片的搅拌上浆,同时避免了对鱼片搅拌过程中对其施加较大的力,进而避免了鱼片出现破碎损坏的情况,保证了鱼片的完整性。

[0023] 通过刮刀17的设置,当搅拌桶13转动时,刮刀17会不断对搅拌桶13的内壁进行滑

动,对附着在搅拌桶13内壁上的鱼片进行刮动,使得鱼片最后掉落到搅拌桶13的底部,避免了鱼片一直在搅拌桶13内壁上附着,进一步完成对鱼片的上浆搅拌。

[0024] 搅拌桶13的表面固定连接有限制块11,支撑架9的表面开设有限制槽10,且限制槽10呈半圆形设置,限制块11的表面与限制槽10的内壁滑动连接。

[0025] 当搅拌桶13进行转动时,通过限制槽10和限制块11的设置,对搅拌桶13进行限制,避免了搅拌桶13转动的过程中出现晃动的情况。

[0026] 固定架2的表面滑动连接有移动杆3,移动杆3的表面与固定管14的内壁滑动连接,且移动杆3贯穿至搅拌桶13的内部,移动杆3位于搅拌桶13内部的一端固定连接有推动板18,推动板18的表面与搅拌桶13的内壁滑动连接,推动板18的内部与刮刀17的表面滑动连接,推动板18与连接架16相对的一侧开设有凹槽19,凹槽19与连接架16的形状相匹配。

[0027] 通过凹槽19的设置,当对鱼片进行上浆搅拌时,连接架16此时位于凹槽19的内部,推动板18与搅拌桶13的内壁相贴合,因此避免了鱼片上浆过程中,浆液进入推动板18和连接架16之间,便于工作人员后期对搅拌桶13的内部进行冲洗。

[0028] 当上浆搅拌结束后,工作人员对移动杆3进行推动,移动杆3推动推动板18进行推动,推动板18推动上浆完毕后的鱼片进行移动,鱼片从出料斗15滑出,同时推动板18移动对鱼片上浆过程中附着在搅拌桶13内壁上的黏液进行刮动,黏液随之同样从出料斗15滑出,避免了后期工作人员对其内部进行清理,减轻了工作人员的劳动负担。

[0029] 进料口12和出料斗15设置有控制的门,其结构为现有结构,因此不再对其进行过多解释。

[0030] 工作原理:当工作人员将海鲈鱼片和配料从进料口12放入进搅拌桶13的内部,随后工作人员启动电机4,电机4的输出轴带动转动杆6转动,转动杆6带动齿轮一7进行转动,齿轮一7带动齿轮二8、搅拌桶13进行转动,由于鱼片由于在初始状态下就具有粘性,因此鱼片在搅拌桶13进行转动时,会随着搅拌桶13的转动附着在其内壁上,同时在重力的配合下,当搅拌桶13转动到最高处时,鱼片会再掉落回搅拌桶13的底部,进而通过电机4带动搅拌桶13转动完成了对鱼片的搅拌上浆。

[0031] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

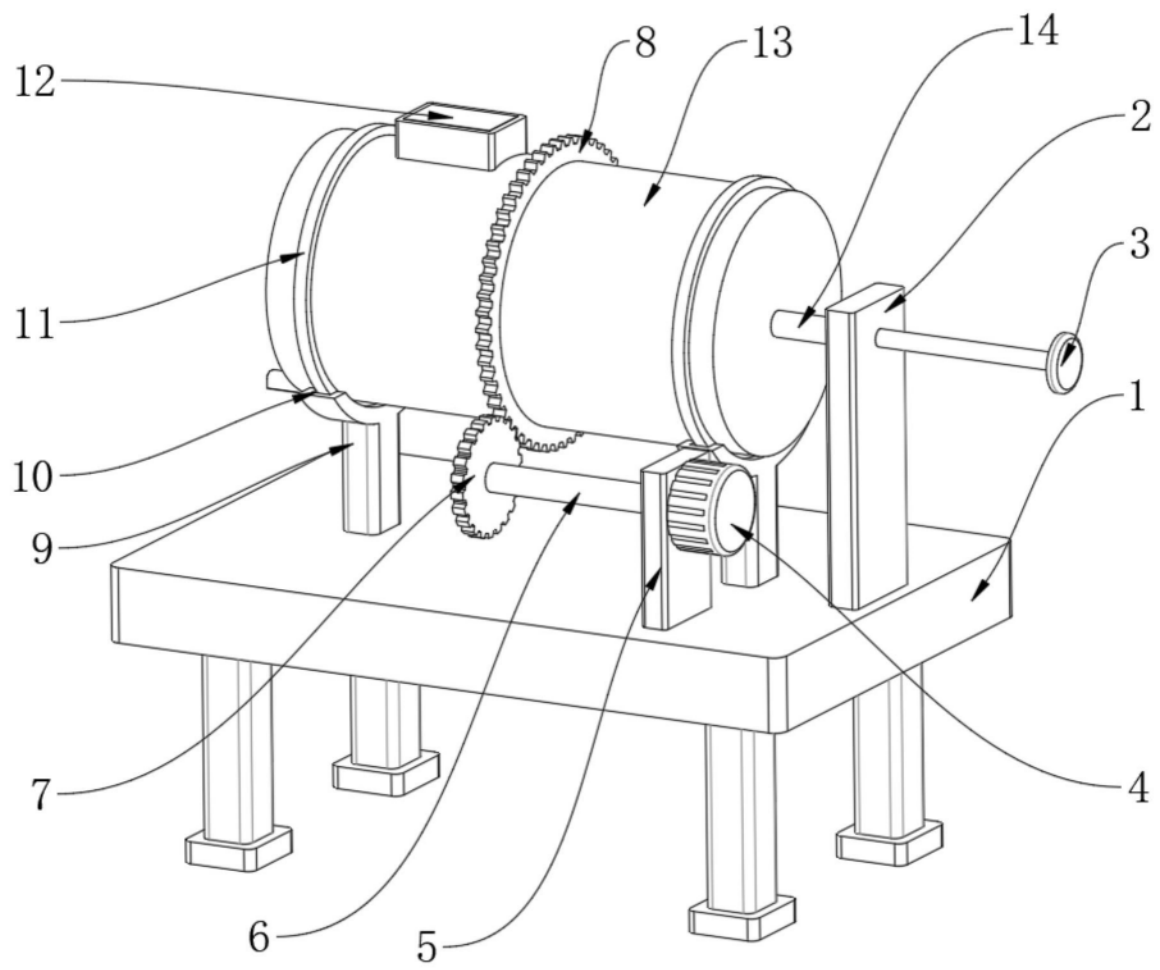


图1

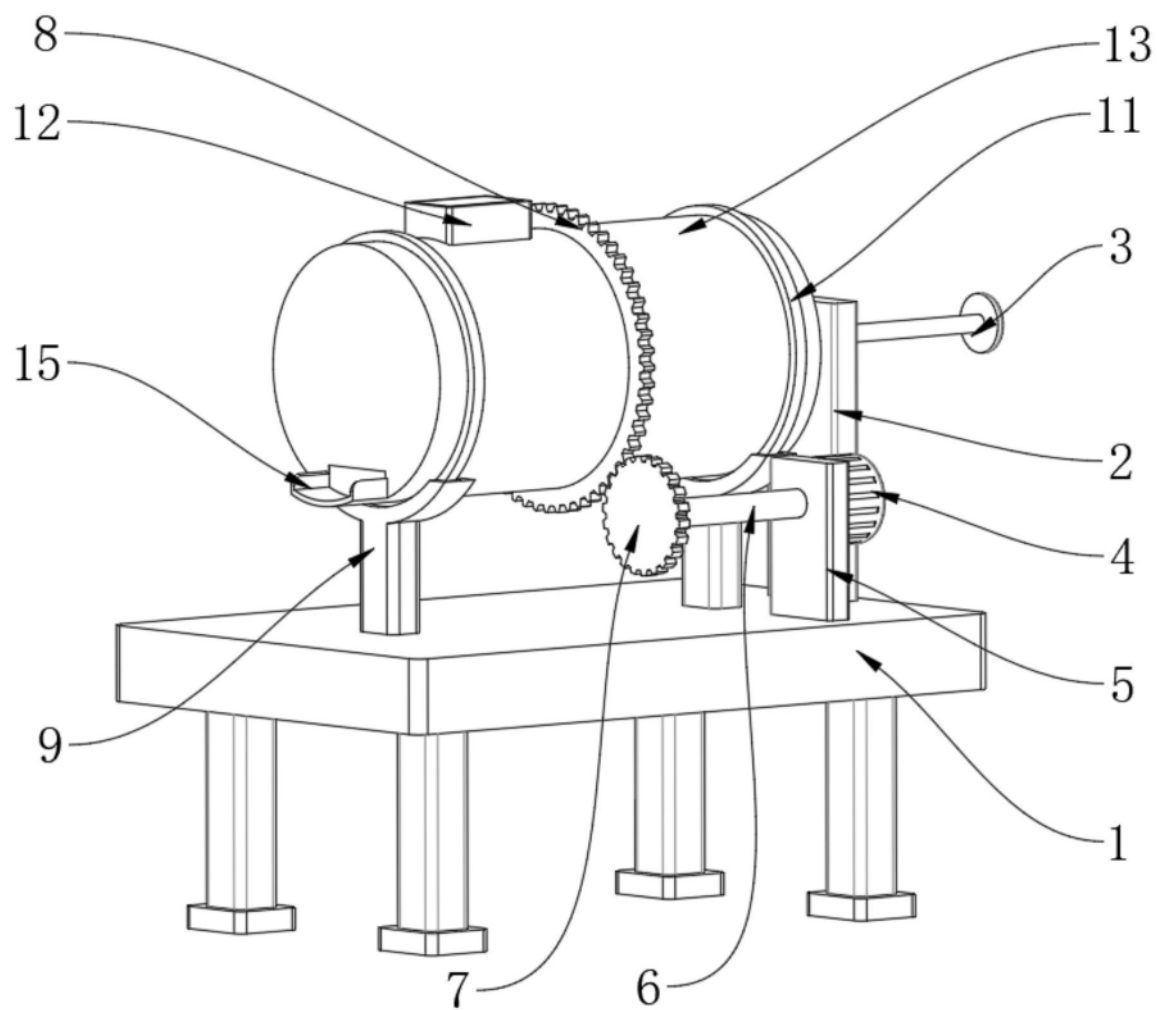


图2

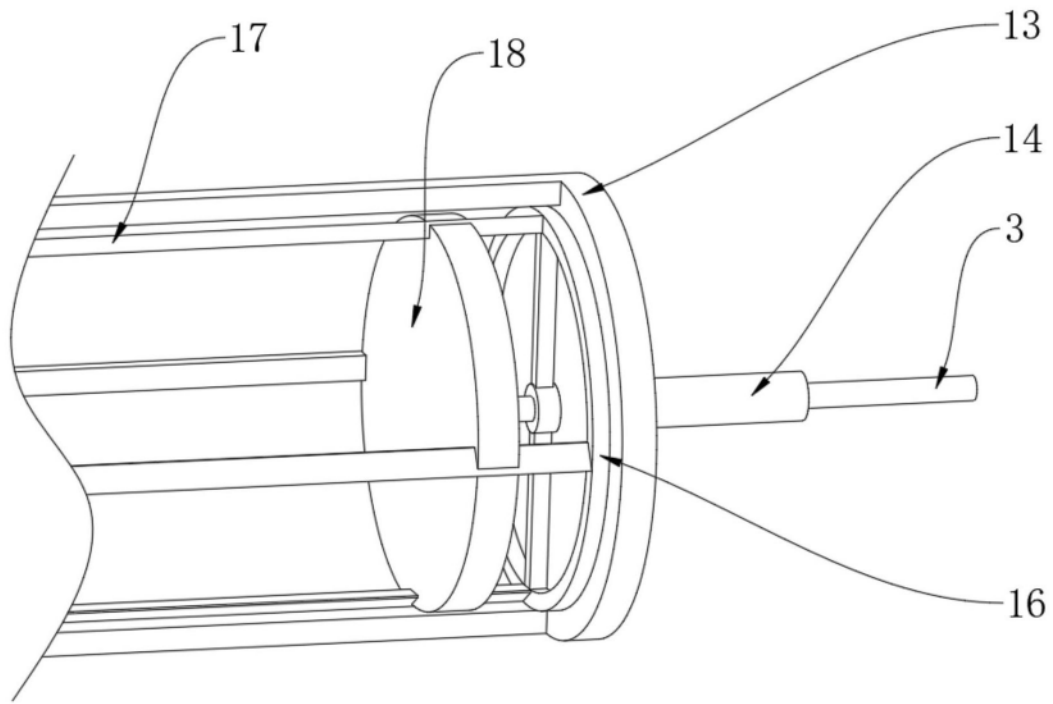


图3

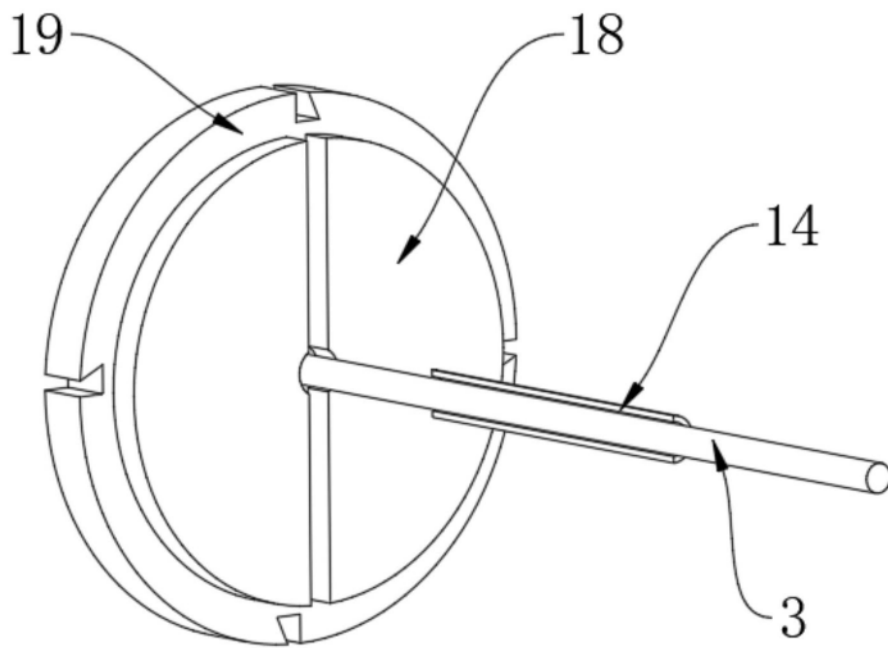


图4