



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214962259 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 03

(21) 申请号 202120928144.9

(22) 申请日 2021.04.30

(73) 专利权人 湖北万星面业股份有限公司

地址 435400 湖北省黄冈市武穴市工业园
(蕲孔路北)

(72) 发明人 孙小豪

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947

代理人 孙瑞峰

(51) Int.Cl.

A21C 1/02 (2006.01)

A21C 1/14 (2006.01)

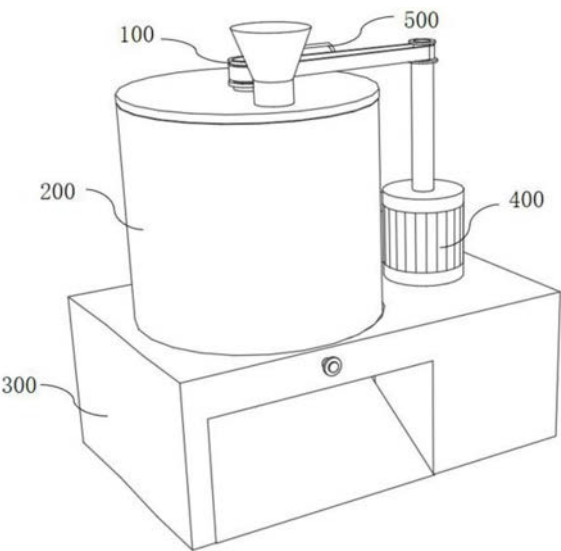
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种面条制作的搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种面条制作的搅拌装置,涉及面条制作领域,本实用新型包括转动装置、圆筒、底座、动力装置以及撒水装置,转动杆与第一通孔连接,进料斗下表面与顶盖上表面连接,圆筒包括空桶、底盖、第一横板以及圆环,空桶上表面与顶盖下表面连接,底盖上表面与空桶上表面连接,第一横板一侧表面与底盖一侧表面连接,两个圆环一侧表面与第一横板另一侧表面连接。本实用新型一种面条制作的搅拌装置,通过设置进料斗和撒水装置,可以在搅拌过程中达到高度的自动化,不需要人工观察搅面过程,大大提高了生产效率,减少了人工成本,使操作更为便捷,通过进料斗将面粉空桶中,水泵将水箱中的水通过出水口也送入空桶中,电机转动,带动转动轴转动。



1. 一种面条制作的搅拌装置,包括转动装置(100)、圆筒(200)、底座(300)、动力装置(400)以及撒水装置(500),其特征在于:所述转动装置(100)包括顶盖(110)、进料斗(120)以及转动杆(130),所述顶盖(110)上表面设有第一通孔,所述转动杆(130)与第一通孔连接,所述进料斗(120)下表面与顶盖(110)上表面连接,所述圆筒(200)包括空桶(210)、底盖(220)、第一横板(230)以及圆环(240),所述空桶(210)上表面与顶盖(110)下表面连接,所述底盖(220)上表面与空桶(210)上表面连接,所述第一横板(230)一侧表面与底盖(220)一侧表面连接,两个所述圆环(240)一侧表面与第一横板(230)另一侧表面连接,所述底座(300)包括箱体(310)以及斜面(320),所述箱体(310)上表面与空桶(210)下表面连接,所述斜面(320)下表面与箱体(310)内部下表面连接,所述动力装置(400)包括电机(410)以及转动轴(420),所述电机(410)下表面与箱体(310)上表面连接,所述电机(410)上表面设有旋转轴,所述转动轴(420)与旋转轴旋转配合,所述撒水装置(500)包括进水口(510)、水箱(520)、出水管道(530)、水泵(540)以及纵向管道(550),所述进水口(510)下表面与水箱(520)上表面连接,所述水箱(520)下表面与箱体(310)上表面焊接,所述出水管道(530)一端与水箱(520)一侧表面连接,所述出水管道(530)另一端与水泵(540)外表面连接,所述水泵(540)下表面与箱体(310)上表面焊接,所述水泵(540)上表面与纵向管道(550)一端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种面条制作的搅拌装置,其特征在于:所述转动装置(100)还包括搅拌杆(140),若干所述搅拌杆(140)一端均与转动杆(130)外表面连接。

3. 根据权利要求1所述的一种面条制作的搅拌装置,其特征在于:所述圆筒(200)还包括第二横板(250)、横杆(260)以及固定环(270),所述第二横板(250)一侧表面与空桶(210)外表面连接,所述横杆(260)上表面与第二横板(250)下表面连接,两个所述固定环(270)内表面均与横杆(260)外表面连接,两个所述圆环(240)均与横杆(260)旋转配合。

4. 根据权利要求1所述的一种面条制作的搅拌装置,其特征在于:所述底座(300)还包括插销(330),所述箱体(310)一侧表面设有第二通孔,所述插销(330)一端穿过第二通孔与底盖(220)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种面条制作的搅拌装置,其特征在于:所述动力装置(400)还包括皮带(430),两个所述转动轴(420)外表面均与皮带(430)内表面连接,所述转动轴(420)下表面与转动杆(130)上表面连接。

6. 根据权利要求1所述的一种面条制作的搅拌装置,其特征在于:所述撒水装置(500)还包括横向管道(560)以及出水口(570),所述横向管道(560)一端与纵向管道(550)一端连接,所述横向管道(560)另一端与出水口(570)一端连接,所述顶盖(110)上表面设有圆孔,所述出水口(570)另一端穿过圆孔。

一种面条制作的搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面条制作领域,特别涉及一种面条制作的搅拌装置。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展,面条制作过程逐渐机械自动化,不在需要大量人工进行手工和面,搅拌装置可以快速对面粉进行搅拌,以实现快速的制作面条,减少人工成本。

[0003] 现有的搅拌装置自动化程度低,需要人工进行取面和加水的操作,且对人工技术水平要求高,为此,我们提出一种面条制作的搅拌装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种面条制作的搅拌装置,可以有效解决背景技术中人工加水和取面的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种面条制作的搅拌装置,包括转动装置、圆筒、底座、动力装置以及撒水装置,所述转动装置包括顶盖、进料斗以及转动杆,所述顶盖上表面设有第一通孔,所述转动杆与第一通孔连接,所述进料斗下表面与顶盖上表面连接,所述圆筒包括空桶、底盖、第一横板以及圆环,所述空桶上表面与顶盖下表面连接,所述底盖上表面与空桶上表面连接,所述第一横板一侧表面与底盖一侧表面连接,两个所述圆环一侧表面与第一横板另一侧表面连接,所述底座包括箱体以及斜面,所述箱体上表面与空桶下表面连接,所述斜面下表面与箱体内部下表面连接,所述动力装置包括电机以及转动轴,所述电机下表面与箱体上表面连接,所述电机上表面设有旋转轴,所述转动轴与旋转轴旋转配合,所述撒水装置包括进水口、水箱、出水管、水泵以及纵向管道,所述进水口下表面与水箱上表面连接,所述水箱下表面与箱体上表面焊接,所述出水管一端与水箱一侧表面连接,所述出水管另一端与水泵外表面连接,所述水泵下表面与箱体上表面焊接,所述水泵上表面与纵向管道一端连接。

[0006] 优选地,所述转动装置还包括搅拌杆,若干所述搅拌杆一端均与转动杆外表面连接,其中,搅拌杆有八个,搅拌杆搅拌空桶内部的面粉。

[0007] 优选地,所述圆筒还包括第二横板、横杆以及固定环,所述第二横板一侧表面与空桶外表面连接,所述横杆上表面与第二横板下表面连接,两个所述固定环内表面均与横杆外表面连接,两个所述圆环均与横杆旋转配合,旋转底盖能将搅拌还的面粉落入斜面。

[0008] 优选地,所述底座还包括插销,所述箱体一侧表面设有第二通孔,所述插销一端穿过第二通孔与底盖连接,拔出插销,底盖就会下落。

[0009] 优选地,所述动力装置还包括皮带,两个所述转动轴外表面均与皮带内表面连接,所述转动轴下表面与转动杆上表面连接,皮带带动转动杆转动。

[0010] 优选地,所述撒水装置还包括横向管道以及出水口,所述横向管道一端与纵向管道一端连接,所述横向管道另一端与出水口一端连接,所述顶盖上表面设有圆孔,所述出水口另一端穿过圆孔,出水口向空桶加入搅拌需要的水。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型通过设置进料斗和撒水装置,可以在搅拌过程中达到高度的自动化,不需要人工观察搅面过程,大大提高了生产效率,减少了人工成本,使操作更为便捷。

[0013] 本实用新型通过底盖和插销,让底盖自动落入箱体,使搅拌好的面通过斜面滚落,增加了面条的制作速率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种面条制作的搅拌装置的外部整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种面条制作的搅拌装置的侧视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种面条制作的搅拌装置的俯视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种面条制作的搅拌装置的正视结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型一种面条制作的搅拌装置的内部整体结构示意图;

[0019] 图6为本实用新型图2中A处的局部放大结构示意图。

[0020] 图中:100、转动装置;110、顶盖;120、进料斗;130、转动杆;140、搅拌杆;200、圆筒;210、空桶;220、底盖;230、第一横板;240、圆环;250、第二横板;260、横杆;270、固定环;300、底座;310、箱体;320、斜面;330、插销;400、动力装置;410、电机;420、转动轴;430、皮带;500、撒水装置;510、进水口;520、水箱;530、出水管;540、水泵;550、纵向管道;560、横向管道;570、出水口。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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。

[0024] 请参照图1—6所示,本实用新型为一种面条制作的搅拌装置,包括转动装置100、圆筒200、底座300、动力装置400以及撒水装置500,转动装置100包括顶盖110、进料斗120以及转动杆130,顶盖110上表面设有第一通孔,转动杆130与第一通孔连接,进料斗120下表面与顶盖110上表面连接,圆筒200包括空桶210、底盖220、第一横板230以及圆环240,空桶210上表面与顶盖110下表面连接,底盖220上表面与空桶210上表面连接,第一横板230一侧表面与底盖220一侧表面连接,两个圆环240一侧表面与第一横板230另一侧表面连接,底座300包括箱体310以及斜面320,箱体310上表面与空桶210下表面连接,斜面320下表面与箱

体310内部下表面连接,动力装置400包括电机410以及转动轴420,电机410下表面与箱体310上表面连接,电机410上表面设有旋转轴,转动轴420与旋转轴旋转配合,撒水装置500包括进水口510、水箱520、出水管530、水泵540以及纵向管道550,进水口510下表面与水箱520上表面连接,水箱520下表面与箱体310上表面焊接,出水管530一端与水箱520一侧表面连接,出水管530另一端与水泵540外表面连接,水泵540下表面与箱体310上表面焊接,水泵540上表面与纵向管道550一端连接。

[0025] 进一步地,转动装置100还包括搅拌杆140,若干搅拌杆140一端均与转动杆130外表面连接,其中,搅拌杆140有八个,搅拌杆140搅拌空桶210内部的面粉。

[0026] 进一步地,圆筒200还包括第二横板250、横杆260以及固定环270,第二横板250一侧表面与空桶210外表面连接,横杆260上表面与第二横板250下表面连接,两个固定环270内表面均与横杆260外表面连接,两个圆环240均与横杆260旋转配合,旋转底盖220能将搅拌还的面粉落入斜面320。

[0027] 进一步地,底座300还包括插销330,箱体310一侧表面设有第二通孔,插销330一端穿过第二通孔与底盖220连接,拔出插销330,底盖220就会下落。

[0028] 进一步地,动力装置400还包括皮带430,两个转动轴420外表面均与皮带430内表面连接,转动轴420下表面与转动杆130上表面连接,皮带430带动转动杆130转动。

[0029] 进一步地,撒水装置500还包括横向管道560以及出水口570,横向管道560一端与纵向管道550一端连接,横向管道560另一端与出水口570一端连接,顶盖110上表面设有圆孔,出水口570另一端穿过圆孔,出水口570向空桶210加入搅拌需要的水。

[0030] 下面为本实用新型的工作原理:

[0031] 请参照图1—6所示,本实用新型为一种面条制作的搅拌装置,其中电机410的型号为YE2-132S1-2,水泵540的型号为GKH,通过进料斗120将面粉空桶210中,水泵540将水箱520中的水通过出水口570也送入空桶210中,电机410转动,带动转动轴420转动,转动杆130表面的搅拌杆140对空桶210内的面粉和水进行搅拌,搅拌好后,拔出插销330,底盖220落入斜面320上,面在斜面320上滚落到指定位置,完成了高度的自动化,提高了生产效率,降低了人工成本。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

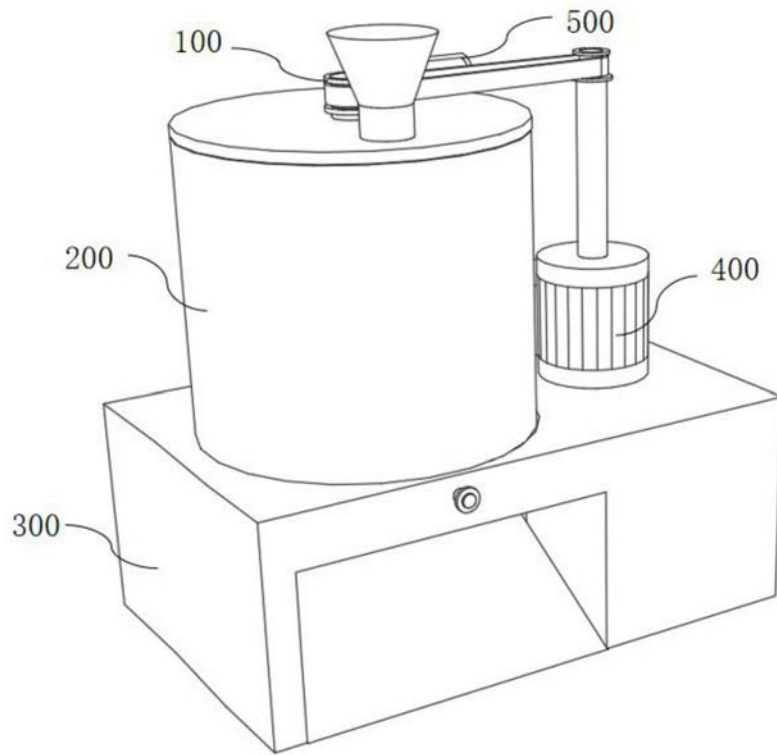


图1

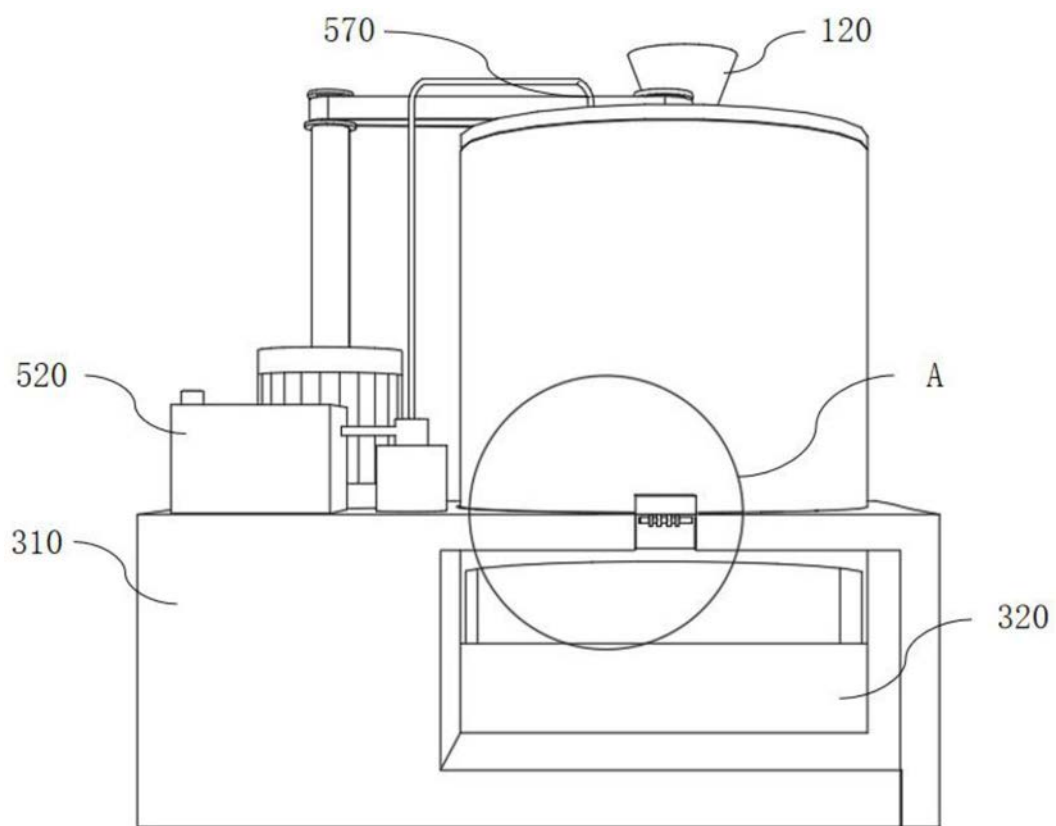


图2

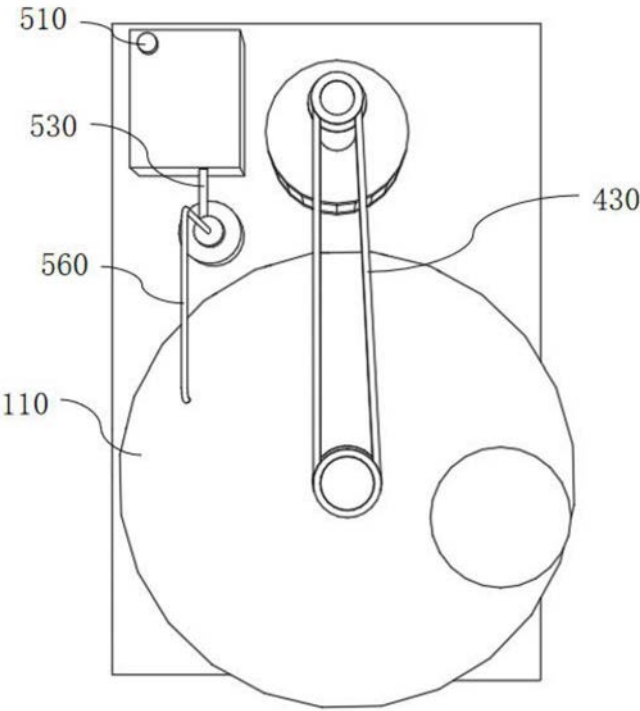


图3

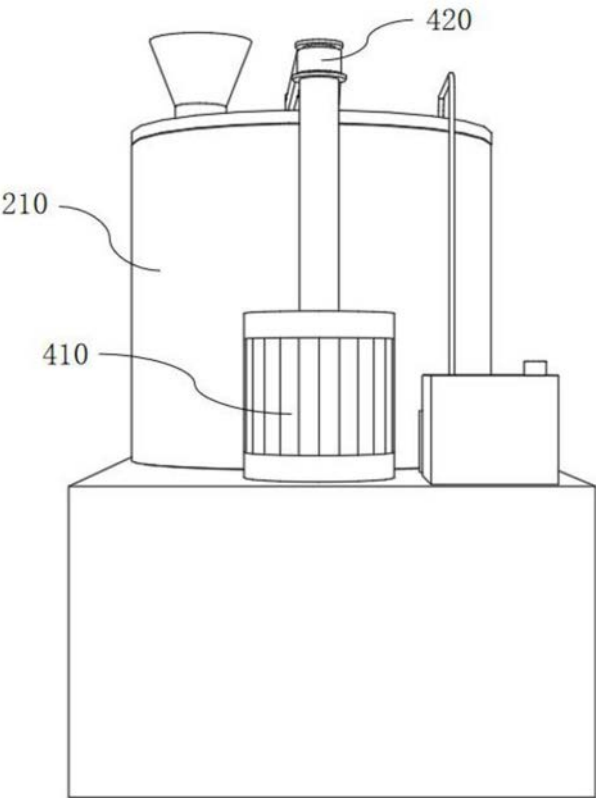


图4

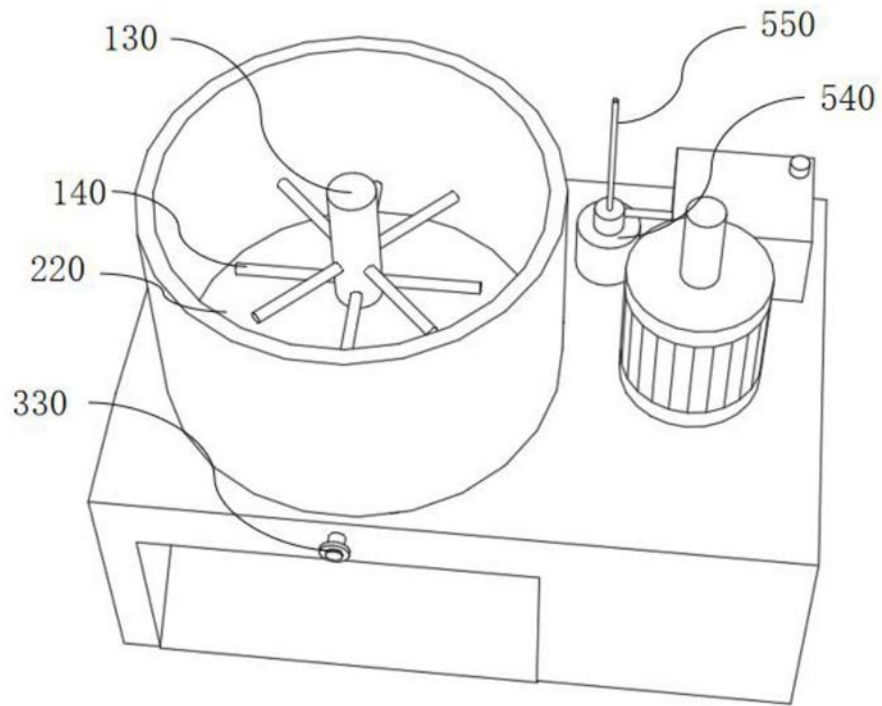


图5

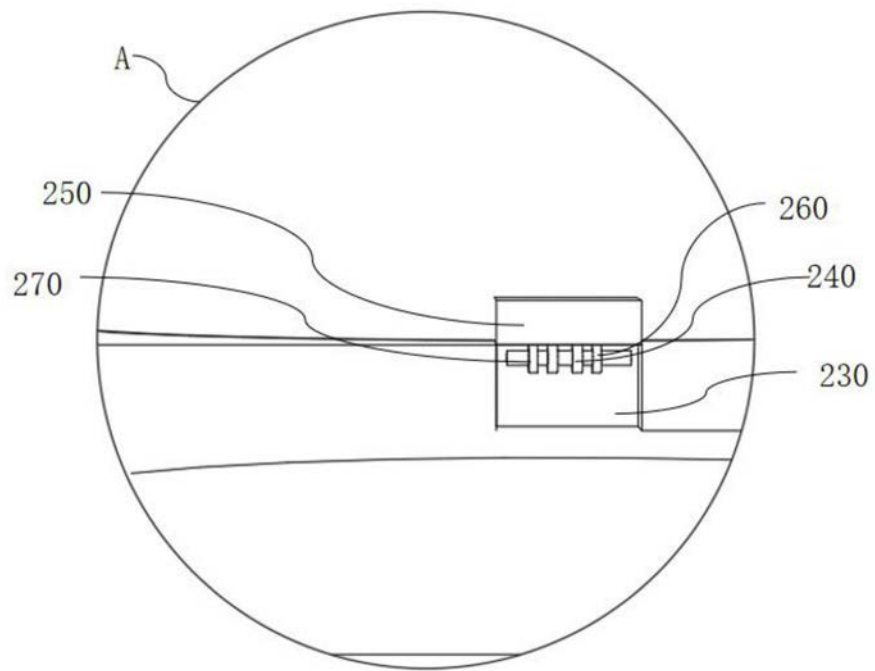


图6