(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221576667 U
(45)授权公告日 2024.08.23

(21)申请号 202322858420.0

(22)申请日 2023.10.24

(73)专利权人 河北正月初六餐饮管理有限公司
地址 063014 河北省唐山市路北区北新西道298号勒泰购物中心唐人街第二层第F2C-87/88/88A号商铺

(72)发明人 请求不公布姓名 请求不公布姓名 请求不公布姓名

(74)专利代理机构 河北冀狮专利代理事务所(特殊普通合伙) 13174
专利代理师 段玉华

(51)Int.Cl.
A21C 1/06(2006.01)
A21C 1/14(2006.01)

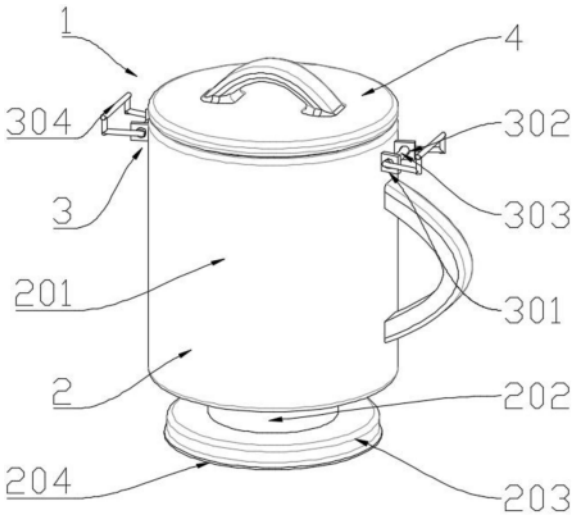
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种食品加工机

(57)摘要

本实用新型涉及食品加工机技术领域,且公开了一种食品加工机,包括和面机本体,所述和面机本体上连接有和面杯本体,还包括:固定装置,设置在和面杯本体上,用于对和面杯本体进行固定,搅拌装置,设置在和面机本体上,用于对待加工面粉进行搅拌,通过第一锥形齿轮的转动可以带动第二锥形齿轮进行转动,通过第二锥形齿轮的转动可以带动转杆B进行转动,通过转动转杆B的转动可带动搅拌杆的转动,通过搅拌杆的转动可以增加面粉与水的混合强度,可以提高和面机的工作效率,通过固定扣可以对搅拌装置进行固定,防止电机带动搅拌轴进行转动时面盆会随着电机转动,且面粉容易从面盆的顶部溢出,造成资源的浪费。



CN 221576667 U

1.一种食品加工机,包括和面机本体(1),所述和面机本体(1)上连接有和面杯本体(2),其特征在于,还包括:

固定装置(3),设置在和面杯本体(2)上,用于对和面杯本体(2)进行固定;

搅拌装置(4),设置在和面机本体(1)上,用于对待加工面粉进行搅拌。

2.根据权利要求1所述的一种食品加工机,其特征在于:所述和面杯本体(2)包括储面杯(201)、连接柱(202)、连接底座(203)、防滑橡胶垫(204),所述储面杯(201)固定连接在和面机本体(1)上,所述连接柱(202)固定连接在储面杯(201)上,所述连接底座(203)固定连接在连接柱(202)上,所述防滑橡胶垫(204)固定连接在连接底座(203)上。

3.根据权利要求1所述的一种食品加工机,其特征在于:所述固定装置(3)包括连接块(301)、圆形孔(302)、转杆A(303)、固定扣(304),所述连接块(301)固定连接在储面杯(201)的杯壁上,所述圆形孔(302)开设在连接块(301)上,所述转杆A(303)转动连接在圆形孔(302)上,所述固定扣(304)固定连接在转杆A(303)上。

4.根据权利要求1所述的一种食品加工机,其特征在于:所述搅拌装置(4)包括杯盖(401)、把手(402)、转动电机(403)、转轴(404)、第一锥形齿轮(405)、固定柱(406)、第二锥形齿轮(407)、转杆B(408)、连接管(409)、搅拌杆(410),所述杯盖(401)固定连接在和面机本体(1)上,所述把手(402)固定连接在杯盖(401)上,所述转动电机(403)的底部固定连接在杯盖(401)上,所述转轴(404)固定连接在转动电机(403)的输出端上,所述第一锥形齿轮(405)固定连接在转轴(404)上,所述固定柱(406)通过轴承固定连接在第一锥形齿轮(405)上,所述第二锥形齿轮(407)啮合连接在第一锥形齿轮(405)上,所述转杆B(408)固定连接在第二锥形齿轮(407)上,所述连接管(409)固定连接在固定柱(406)的柱壁上,所述搅拌杆(410)固定连接在转杆B(408)上。

5.根据权利要求3所述的一种食品加工机,其特征在于:连接块(301)、圆形孔(302)的数量为四个,转杆A(303)、固定扣(304)的数量为两个,对称分布在和面杯本体(2)的左右两侧。

6.根据权利要求4所述的一种食品加工机,其特征在于:所述第一锥形齿轮(405)通过轴承转动连接在固定柱(406)上,所述转杆B(408)转动连接在连接管(409)上,所述搅拌杆(410)的形状为L形。

一种食品加工机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工机技术领域,具体为一种食品加工机。

背景技术

[0002] 食品加工机是将食品原材料加工成成品或半成品的所有机械设备的总称,在面包加工的过程中,需要用到的和面机便是食品加工机中的一种,好的面包生产离不开好的面粉,需要将面粉与水均匀混合,传统的和面工作由人工完成,不仅和面效率低,且人力消耗大,于是渐渐由和面机代替人工进行和面。

[0003] 如中国专利:“CN217564738U”,该专利公开的技术方案如下:一种食品加工机,包括底板,所述底板的侧面设置有侧板,所述侧板的顶部侧面开设有移动槽,所述移动槽内部设置有滑杆,所述滑杆的表面设置有滑块,所述滑块远离滑杆的一侧设置有顶板,所述滑块的一侧设置有第一伸缩杆,所述底板的上表面开设有放置槽,所述顶板下表面开设有安装槽,所述安装槽内部设置有电机,所述电机的输出轴顶部固定安装有搅拌架,所述放置槽内部设置有面盆,所述面盆呈圆筒状设置,本实用新型通过设置有一系列的结构,通过防护盖对面盆顶部进行阻挡,避免面盆内部的面溢出,且可以避免面盆在进行和面的过程中发生移动,增加装置的实用性与使用上的灵活性。

[0004] 但是在实际使用时,实际生活中电机带动搅拌轴进行转动时面盆会随着电机转动,和面效果不理想,且面粉容易从面盆的顶部溢出,导致资源的浪费,同时和面机的工作效率低下。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种食品加工机。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种食品加工机,包括和面机本体,所述和面机本体上连接有和面杯本体,还包括:

[0009] 固定装置,设置在和面杯本体上,用于对和面杯本体进行固定;

[0010] 搅拌装置,设置在和面机本体上,用于对待加工面粉进行搅拌。

[0011] 优选的,所述和面杯本体包括储面杯、连接柱、连接底座、防滑橡胶垫,所述储面杯固定连接在和面机本体上,所述连接柱固定连接在储面杯上,所述连接底座固定连接在连接柱上,所述防滑橡胶垫固定连接在连接底座上。

[0012] 优选的,所述固定装置包括连接块、圆形孔、转杆A、固定扣,所述连接块固定连接在储面杯的杯壁上,所述圆形孔开设在连接块上,所述转杆A转动连接在圆形孔上,所述固定扣固定连接在转杆A上。

[0013] 优选的,所述搅拌装置包括杯盖、把手、转动电机、转轴、第一锥形齿轮、固定柱、第二锥形齿轮、转杆B、连接管、搅拌杆,所述杯盖固定连接在和面机本体上,所述把手固定连

接在杯盖上,所述转动电机的底部固定连接在杯盖上,所述转轴固定连接在转动电机的输出端上,所述第一锥形齿轮固定连接在转轴上,所述固定柱通过轴承固定连接在第一锥形齿轮上,所述第二锥形齿轮啮合连接在第一锥形齿轮上,所述转杆B固定连接在第二锥形齿轮上,所述连接管固定连接在固定柱的柱壁上,所述搅拌杆固定连接在转杆B上。

[0014] 优选的,连接块、圆形孔的数量为四个,转杆A、固定扣的数量为两个,对称分布在和面杯本体的左右两侧。

[0015] 优选的,所述第一锥形齿轮通过轴承转动连接在固定柱上,所述转杆B转动连接在连接管上,所述搅拌杆的形状为L形。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种食品加工机,具备以下有益效果:

[0018] 一、该一种食品加工机,通过第一锥形齿轮的转动可以带动第二锥形齿轮进行转动,通过第二锥形齿轮的转动可以带动转杆B进行转动,通过转动转杆B的转动可带动搅拌杆的转动,通过搅拌杆的转动可以增加面粉与水的混合强度,可以提高和面机的工作效率。

[0019] 二、该一种食品加工机,通过固定扣可以对搅拌装置进行固定,防止电机带动搅拌轴进行转动时面盆会随着电机转动,导致和面效果不理想,且面粉容易从面盆的顶部溢出,造成资源的浪费。

附图说明

[0020] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0021] 图1为本实用新型正视图;

[0022] 图2为本实用新型搅拌装置示意图;

[0023] 图3为本实用新型搅拌装置剖视图;

[0024] 图4为本实用新型A结构示意图。

[0025] 图中:1、和面机本体;2、和面杯本体;3、固定装置;4、搅拌装置;201、储面杯;202、连接柱;203、连接底座;204、防滑橡胶垫;301、连接块;302、圆形孔;303、转杆A;304、固定扣;401、杯盖;402、把手;403、转动电机;404、转轴;405、第一锥形齿轮;406、固定柱;407、第二锥形齿轮;408、转杆B;409、连接管;410、搅拌杆。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-4,本实用新型提出一种食品加工机,包括和面机本体1,和面机本体1上连接有和面杯本体2,还包括:固定装置3,设置在和面杯本体2上,用于对和面杯本体2进行固定,搅拌装置4,设置在和面机本体1上,用于对待加工面粉进行搅拌。

[0028] 在本实用新型的实施例中,和面杯本体2包括储面杯201、连接柱202、连接底座203、防滑橡胶垫204,储面杯201固定连接在和面机本体1上,连接柱202固定连接在储面杯201上,连接底座203固定连接在连接柱202上,防滑橡胶垫204固定连接在连接底座203上,

具体的,通过储面杯201可以将面粉与水进行混装,通过连接柱202可以将储面杯201和连接底座203进行连接,通过连接底座203可以对储面杯201进行固定,通过防滑橡胶垫204可以增加连接底座203与放置桌面之间连接的摩擦力,使得和面机本体1可以更加稳定的放置在桌面上。

[0029] 进一步的,固定装置3包括连接块301、圆形孔302、转杆A303、固定扣304,连接块301固定连接在储面杯201的杯壁上,圆形孔302开设在连接块301上,转杆A303转动连接在圆形孔302上,固定扣304固定连接在转杆A303上,连接块301、圆形孔302的数量为四个,转杆A303、固定扣304的数量为两个,对称分布在和面杯本体2的左右两侧,具体的,通过连接块301为圆形孔302的开设提供了位置,通过圆形孔302为转杆A303的固定提供了位置,通过转杆A303的转动可以为固定扣304的提供转动,通过固定扣304可以对搅拌装置4进行固定。

[0030] 进一步的,搅拌装置4包括杯盖401、把手402、转动电机403、转轴404、第一锥形齿轮405、固定柱406、第二锥形齿轮407、转杆B408、连接管409、搅拌杆410,杯盖401固定连接在和面机本体1上,把手402固定连接在杯盖401上,转动电机403的底部固定连接在杯盖401上,转轴404固定连接在转动电机403的输出端上,第一锥形齿轮405固定连接在转轴404上,固定柱406通过轴承固定连接在第一锥形齿轮405上,第二锥形齿轮407啮合连接在第一锥形齿轮405上,转杆B408固定连接在第二锥形齿轮407上,连接管409固定连接在固定柱406的柱壁上,搅拌杆410固定连接在转杆B408上,第一锥形齿轮405通过轴承转动连接在固定柱406上,转杆B408转动连接在连接管409上,搅拌杆410的形状为L形,具体的,通过转动电机403的转动可以带动转轴404进行转动,通过转轴404的转动可以带动第一锥形齿轮405进行转动,通过第一锥形齿轮405的转动可以带动第二锥形齿轮407进行转动,通过第二锥形齿轮407的转动可以带动转杆B408进行转动,通过转动转杆B408的转动可带动搅拌杆410的转动,通过搅拌杆410的转动可以增加面粉与水的混合强度,可以提高和面机的工作效率。

[0031] 下面具体说一下该一种食品加工机的工作原理。

[0032] 如图1-4所示,使用时通过储面杯201可以将面粉与水进行混装,通过连接柱202可以将储面杯201和连接底座203进行连接,通过连接底座203可以对储面杯201进行固定,通过防滑橡胶垫204可以增加连接底座203与放置桌面之间连接的摩擦力,使得和面机本体1可以更加稳定的放置在桌面上,通过连接块301为圆形孔302的开设提供了位置,通过圆形孔302为转杆A303的固定提供了位置,通过转杆A303的转动可以为固定扣304的提供转动,通过固定扣304可以对搅拌装置4进行固定,通过转动电机403的转动可以带动转轴404进行转动,通过转轴404的转动可以带动第一锥形齿轮405进行转动,通过第一锥形齿轮405的转动可以带动第二锥形齿轮407进行转动,通过第二锥形齿轮407的转动可以带动转杆B408进行转动,通过转动转杆B408的转动可带动搅拌杆410的转动,通过搅拌杆410的转动可以增加面粉与水的混合强度,可以提高和面机的工作效率。

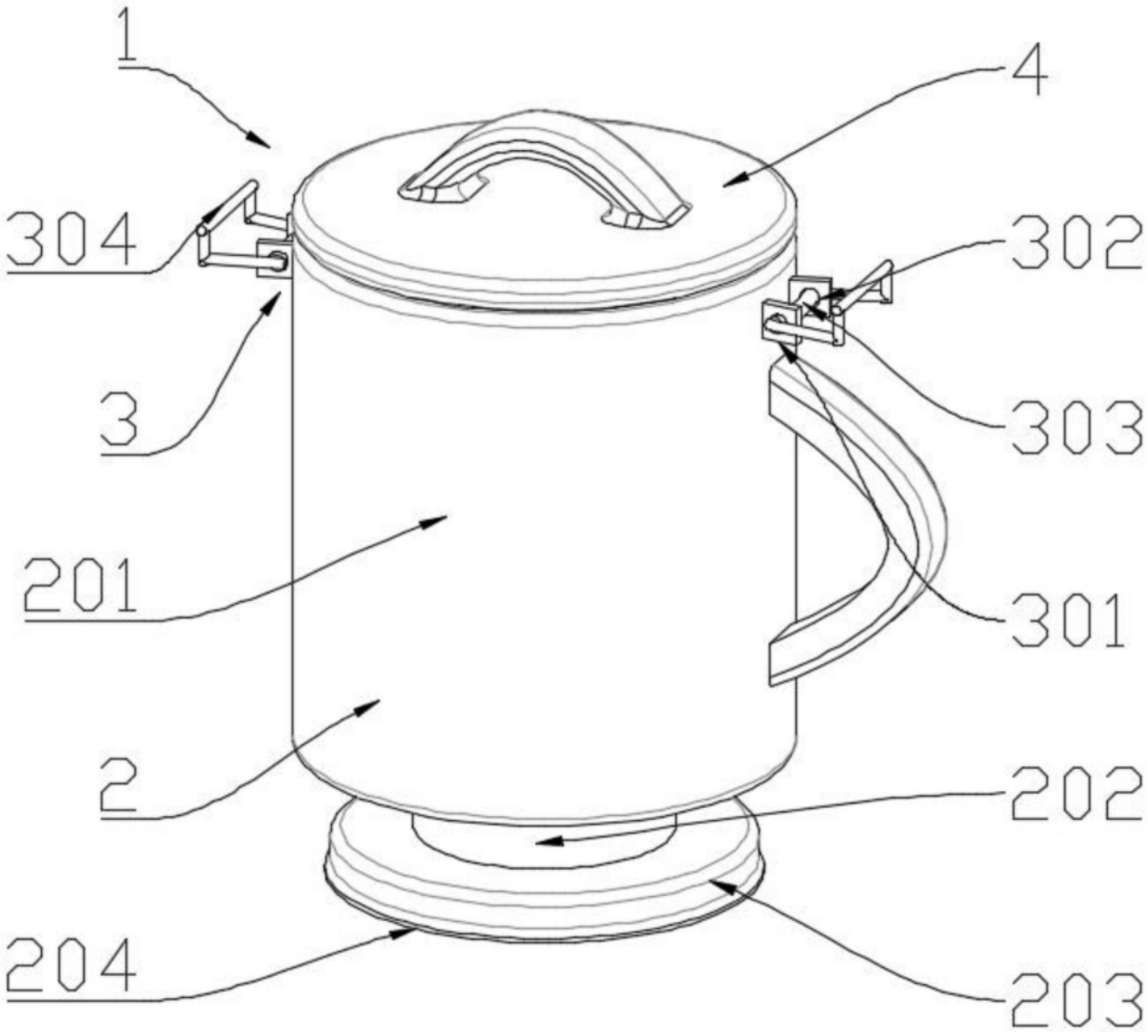


图1

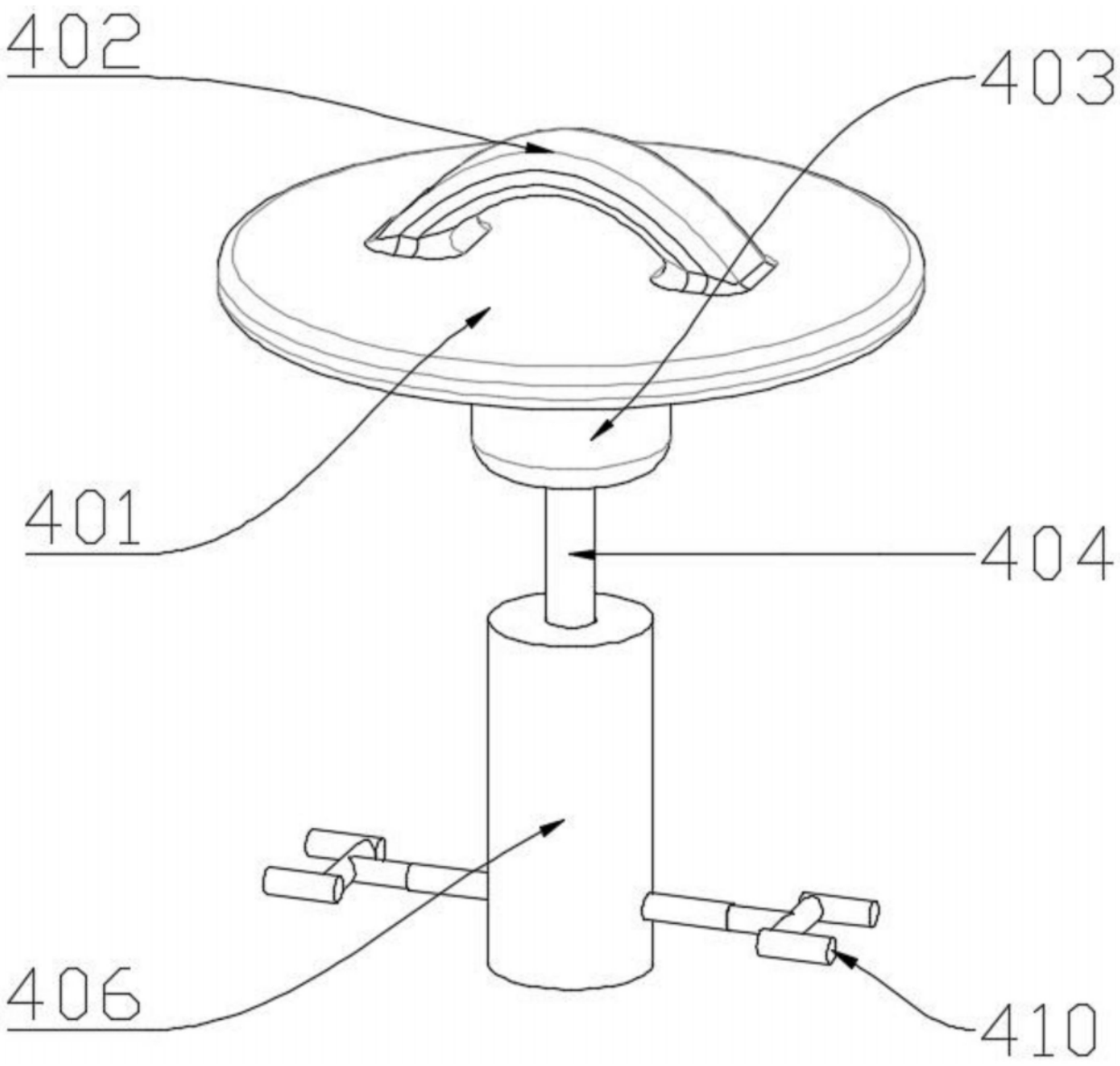


图2

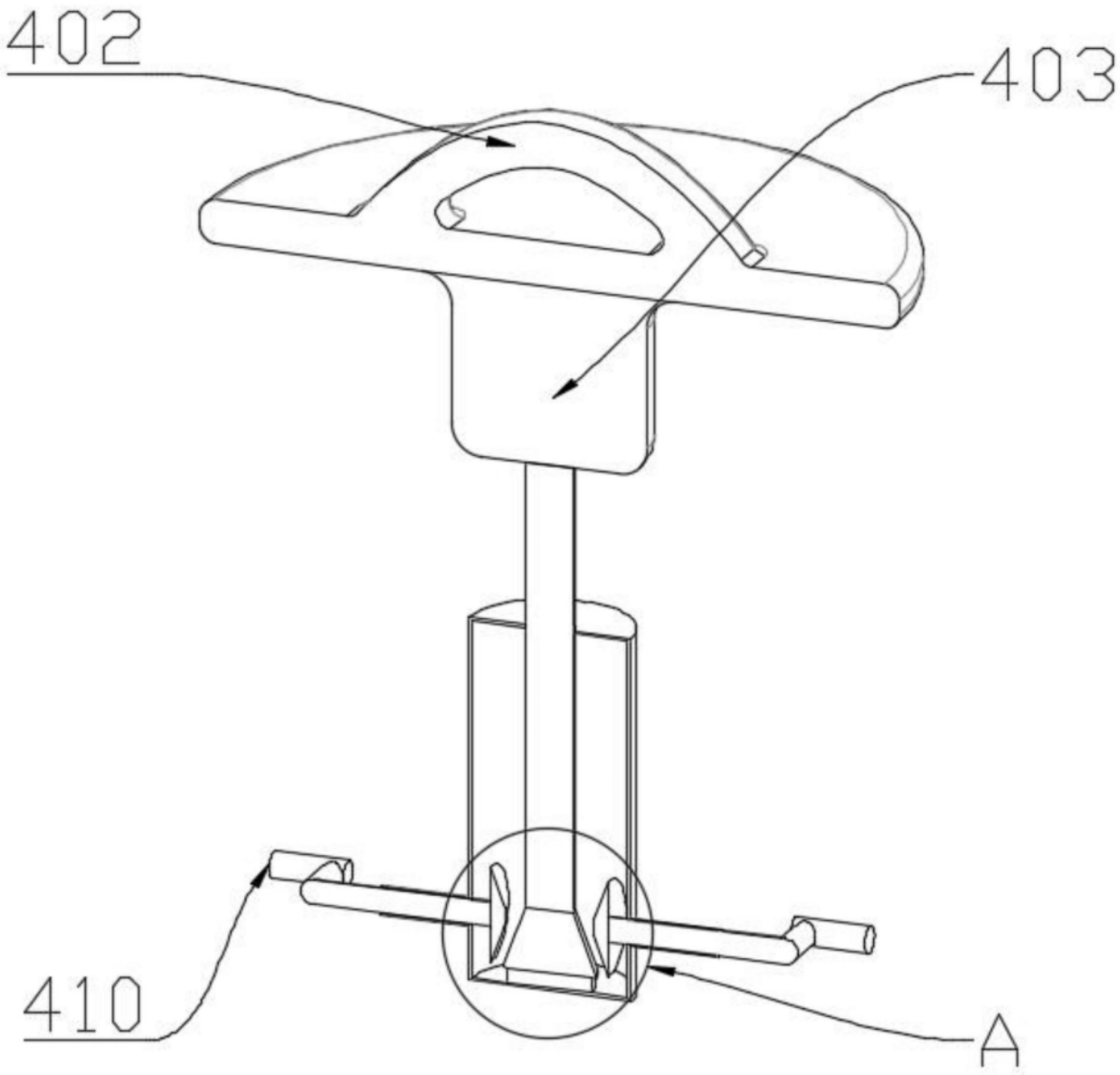


图3

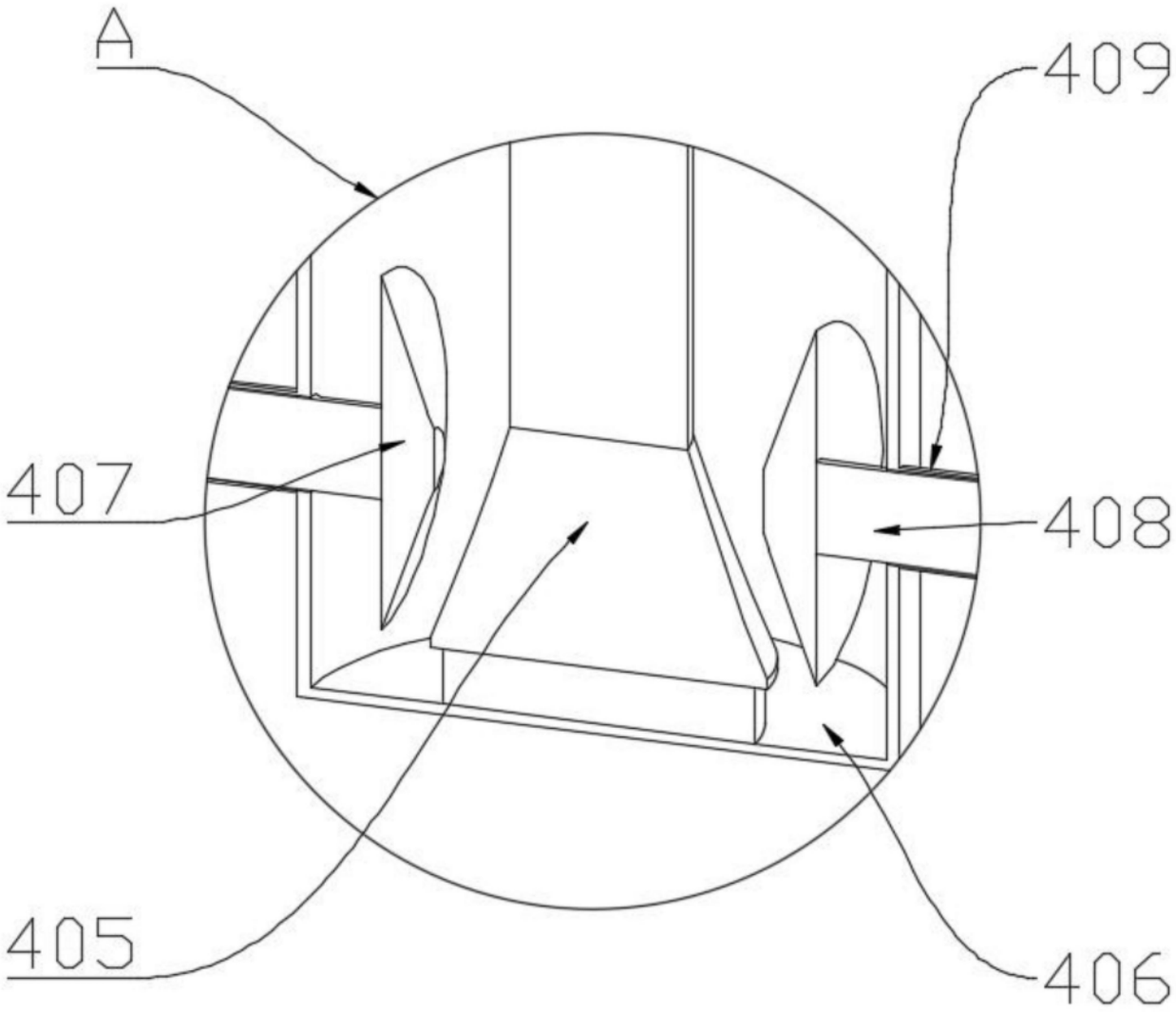


图4