(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220360010 U
(45)授权公告日 2024.01.19

(21)申请号 202321577935.7

(22)申请日 2023.06.20

(73)专利权人 内蒙古明阳农业科贸有限公司
地址 024599 内蒙古自治区赤峰市翁牛特旗乌丹镇内蒙古赤峰农畜产品开发区翁牛特旗乌丹新农业循环产业园12#厂房

(72)发明人 沈家来 游文花

(74)专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理有限公司 11588
专利代理师 王希刚

(51)Int.Cl.
A21C 1/02(2006.01)
A21C 1/14(2006.01)
B08B 9/087(2006.01)

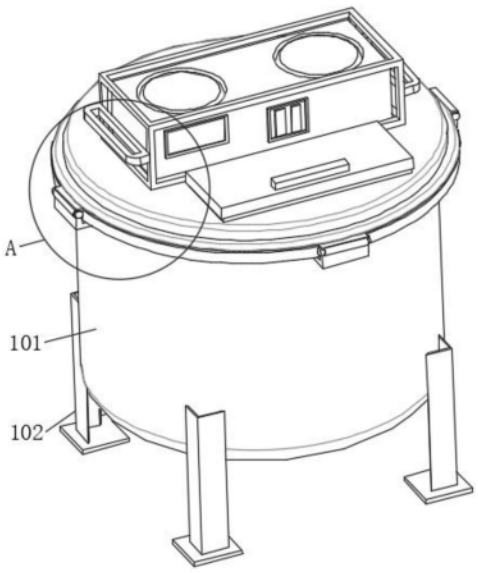
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种面粉加工用搅拌装置

(57)摘要

本实用新型涉及面粉加工搅拌技术领域,且公开了一种面粉加工用搅拌装置,包括承载机构和搅拌机构,所述搅拌机构卡接于承载机构的顶部,搅拌机构包括混合单元和连接单元,所述混合单元转动连接于连接单元的底部,所述连接单元卡接于承载机构的顶部,所述承载机构由底壳、支撑腿、卡块、搅拌仓、刮板和第一握把组成。该面粉加工用搅拌装置,通过搅拌仓的内部设置有可活动的刮板,使该装置在进行使用后,可以通过移动刮板将搅拌仓的内壁进行刮除,配合可拆卸的盖板将内部的搅拌片拆除,便于进行清理,通过设置有两组转杆和搅拌片,且相互交错逆向转动,使该装置在进行搅拌时,可以有更好的混合效果,提高搅拌的均匀性。



CN 220360010 U

1.一种面粉加工用搅拌装置,包括承载机构(1)和搅拌机构(2),其特征在于:所述搅拌机构(2)卡接于承载机构(1)的顶部;

所述搅拌机构(2)包括混合单元和连接单元,所述混合单元转动连接于连接单元的底部,所述连接单元卡接于承载机构(1)的顶部。

2.根据权利要求1所述的面粉加工用搅拌装置,其特征在于:所述承载机构(1)由底壳(101)、支撑腿(102)、卡块(103)、搅拌仓(104)、刮板(105)和第一握把(106)组成,所述底壳(101)固定连接于承载机构(1)的表面,所述支撑腿(102)固定连接于底壳(101)的底部,所述卡块(103)固定连接于底壳(101)的顶部,所述搅拌仓(104)开设于底壳(101)的内部,所述刮板(105)活动连接于搅拌仓(104)的内部,所述第一握把(106)固定连接于刮板(105)的顶部。

3.根据权利要求1所述的面粉加工用搅拌装置,其特征在于:所述混合单元由盖板(201)、连接架(202)、第二握把(203)、电机(204)、转杆(205)和搅拌片(206)组成,所述盖板(201)卡接于底壳(101)的顶部,所述连接架(202)固定连接于盖板(201)的顶部,所述第二握把(203)固定连接于连接架(202)的左右两侧,所述电机(204)固定连接于连接架(202)的内部,所述转杆(205)转动连接于盖板(201)的底部,所述搅拌片(206)固定连接于转杆(205)的表面。

4.根据权利要求1所述的面粉加工用搅拌装置,其特征在于:所述连接单元由进料壳(211)、转轴(212)、进料板(213)、连接轴(214)和卡板(215)组成,所述进料壳(211)固定连接于盖板(201)的表面,所述转轴(212)转动连接于进料壳(211)的顶部,所述进料板(213)固定连接于转轴(212)的表面,所述连接轴(214)转动连接于盖板(201)的侧面,所述卡板(215)固定连接于连接轴(214)的表面。

5.根据权利要求3所述的面粉加工用搅拌装置,其特征在于:所述转杆(205)和搅拌片(206)分为两组,且两者相互逆向转动。

6.根据权利要求3所述的面粉加工用搅拌装置,其特征在于:所述转杆(205)固定连接于电机(204)的输出端。

7.根据权利要求2所述的面粉加工用搅拌装置,其特征在于:所述刮板(105)贴合于搅拌仓(104)的内壁。

一种面粉加工用搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面粉加工搅拌装置技术领域,具体为一种面粉加工用搅拌装置。

背景技术

[0002] 面粉是一种由小麦磨成的粉状物,按面粉中蛋白质含量的多少,可以分为高筋面粉、中筋面粉、低筋面粉及无筋面粉,面粉是中国北方大部分地区的主食,用面粉制成的食物品种繁多,面粉在制成不同的食物时,需要通过水然后配比一些其他材料进行搅拌,使面粉、水和其他材料能充分地融合在一起。

[0003] 现有技术公开了申请号为:202020629232.4的一种面粉加工用搅拌装置,包括箱体和固定于箱体底部的两组支腿,箱体底部连通有出料管,箱体上连通有两个进料管,所述箱体内固定有两个分别与进料管相连通的壳体,所述箱体上固定有步进电机,所述步进电机的转轴延伸至壳体内且固定连接有第一搅拌辊,所述第一搅拌辊的一端固定有丝杆,所述丝杆上套设有移动环,所述移动环上绕圆周均匀分布有多个横杆,所述壳体上连通有用于将壳体内搅拌后的面粉排出的排料管,所述箱体内设有位于壳体下方用于再次对面粉进行搅拌的搅拌机构。本实用新型保证了可以对面粉和其他材料进行充分的搅拌,避免了面粉和其他材料混合不彻底的情况,确保了面粉后续加工的质量。

[0004] 但是现有的技术还存在以下不足,首先上述装置在进行使用时,是通过内部移动环上绕圆周均匀分布有多个横杆,来对面粉和其他材料进行充分的搅拌,但是面粉具有一定的黏性,其上述装置在进行搅拌后,会在其表面残留部分面粉,且颞部设置有多个搅拌杆,不便于进行清理。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供面粉加工用搅拌装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种面粉加工用搅拌装置,包括承载机构和搅拌机构,所述搅拌机构卡接于承载机构的顶部。

[0007] 所述搅拌机构包括混合单元和连接单元,所述混合单元转动连接于连接单元的底部,所述连接单元卡接于承载机构的顶部。

[0008] 优选的,所述承载机构由底壳、支撑腿、卡块、搅拌仓、刮板和第一握把组成,所述底壳固定连接于承载机构的表面,所述支撑腿固定连接于底壳的底部,所述卡块固定连接于底壳的顶部,所述搅拌仓开设于底壳的内部,所述刮板活动连接于搅拌仓的内部,所述第一握把固定连接于刮板的顶部,起到主要承载作用。

[0009] 优选的,所述混合单元由盖板、连接架、第二握把、电机、转杆和搅拌片组成,所述盖板卡接于底壳的顶部,所述连接架固定连接于盖板的顶部,所述第二握把固定连接于连接架的左右两侧,所述电机固定连接于连接架的内部,所述转杆转动连接于盖板的底部,所述搅拌片固定连接于转杆的表面,便于配合承载机构进行搅拌。

[0010] 优选的,所述连接单元由进料壳、转轴、进料板、连接轴和卡块组成,所述进料壳固定连接于盖板的表面,所述转轴转动连接于进料壳的顶部,所述进料板固定连接于转轴的表面,所述连接轴转动连接于盖板的侧面,所述卡块固定连接于连接轴的表面,便于进行拆卸清除。

[0011] 优选的,所述转杆和搅拌片分为两组,且两者相互逆向转动,通过交错且相互逆向转动的方式,提高搅拌效率。

[0012] 优选的,所述转杆固定连接于电机的输出端,通过电机带动转杆进行转动,使搅拌片对面粉进行搅拌加工。

[0013] 优选的,所述刮板贴合于搅拌仓的内壁,便于通过移动刮板将搅拌仓内壁的残留物进行刮除,便于进行清理。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、该面粉加工用搅拌装置,通过搅拌仓的内部设置有可活动的刮板,使该装置在进行使用后,可以通过移动刮板将搅拌仓的内壁进行刮除,配合可拆卸的盖板将内部的搅拌片拆除,便于进行清理。

[0016] 2、该面粉加工用搅拌装置,通过设置有两组转杆和搅拌片,且相互交错逆向转动,使该装置在进行搅拌时,可以有更好的混合效果,提高搅拌的均匀性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型外观结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型内部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型拆分结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0021] 图中:1、承载机构;101、底壳;102、支撑腿;103、卡块;104、搅拌仓;105、刮板;106、第一握把;2、搅拌机构;201、盖板;202、连接架;203、第二握把;204、电机;205、转杆;206、搅拌片;211、进料壳;212、转轴;213、进料板;214、连接轴;215、卡板。

具体实施方式

[0022] 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、完整的描述,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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种面粉加工用搅拌装置,包括承载机构1和搅拌机构2,搅拌机构2卡接于承载机构1的顶部。

[0024] 搅拌机构2包括混合单元和连接单元,混合单元转动连接于连接单元的底部,连接单元卡接于承载机构1的顶部。

[0025] 承载机构1由底壳101、支撑腿102、卡块103、搅拌仓104、刮板105和第一握把106组成,底壳101固定连接于承载机构1的表面,支撑腿102固定连接于底壳101的底部,卡块103固定连接于底壳101的顶部,搅拌仓104开设于底壳101的内部,刮板105活动连接于搅拌仓104的内部,刮板105贴合于搅拌仓104的内壁,便于通过移动刮板105将搅拌仓104内壁的残

留物进行刮除,便于进行清理,第一握把106固定连接于刮板105的顶部,起到主要承载作用。

[0026] 混合单元由盖板201、连接架202、第二握把203、电机204、转杆205和搅拌片206组成,盖板201卡接于底壳101的顶部,连接架202固定连接于盖板201的顶部,第二握把203固定连接于连接架202的左右两侧,电机204固定连接于连接架202的内部,转杆205转动连接于盖板201的底部,转杆205和搅拌片206分为两组,且两者相互逆向转动,通过交错且相互逆向转动的方式,提高搅拌效率,转杆205固定连接于电机204的输出端,通过电机204带动转杆205进行转动,使搅拌片206对面粉进行搅拌加工,搅拌片206固定连接于转杆205的表面,便于配合承载机构1进行搅拌,连接单元由进料壳211、转轴212、进料板213、连接轴214和卡板215组成,进料壳211固定连接于盖板201的表面,转轴212转动连接于进料壳211的顶部,进料板213固定连接于转轴212的表面,连接轴214转动连接于盖板201的侧面,卡板215固定连接于连接轴214的表面,便于进行拆卸清除。

[0027] 在使用时,将面粉和辅料通过进料壳211加入搅拌仓104的内部,启动电机204带动转杆205和搅拌片206对内部面粉进行搅拌,进行混合,使用后通过拆除卡板215,将盖板201进行拆除,对转杆205和搅拌片206进行清理,通过拉动第一握把106带动刮板105对搅拌仓104的内壁的残留物进行刮除。

[0028] 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。

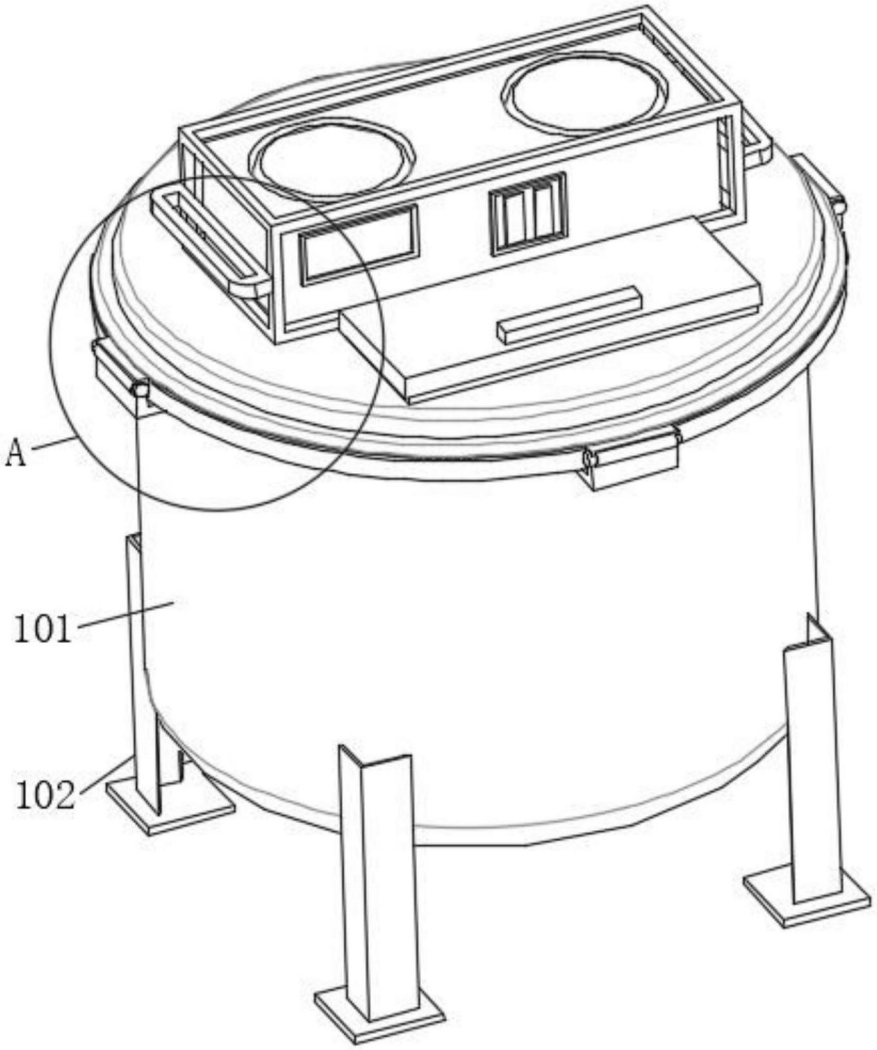


图1

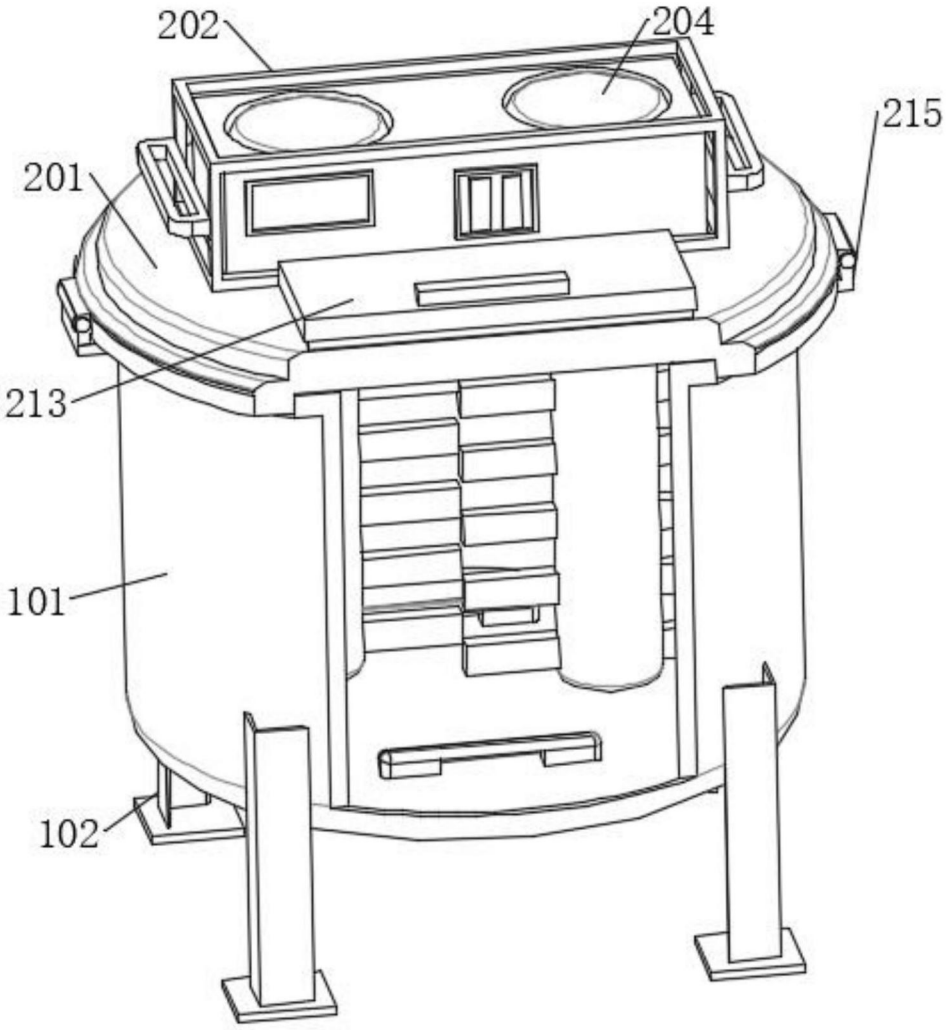


图2

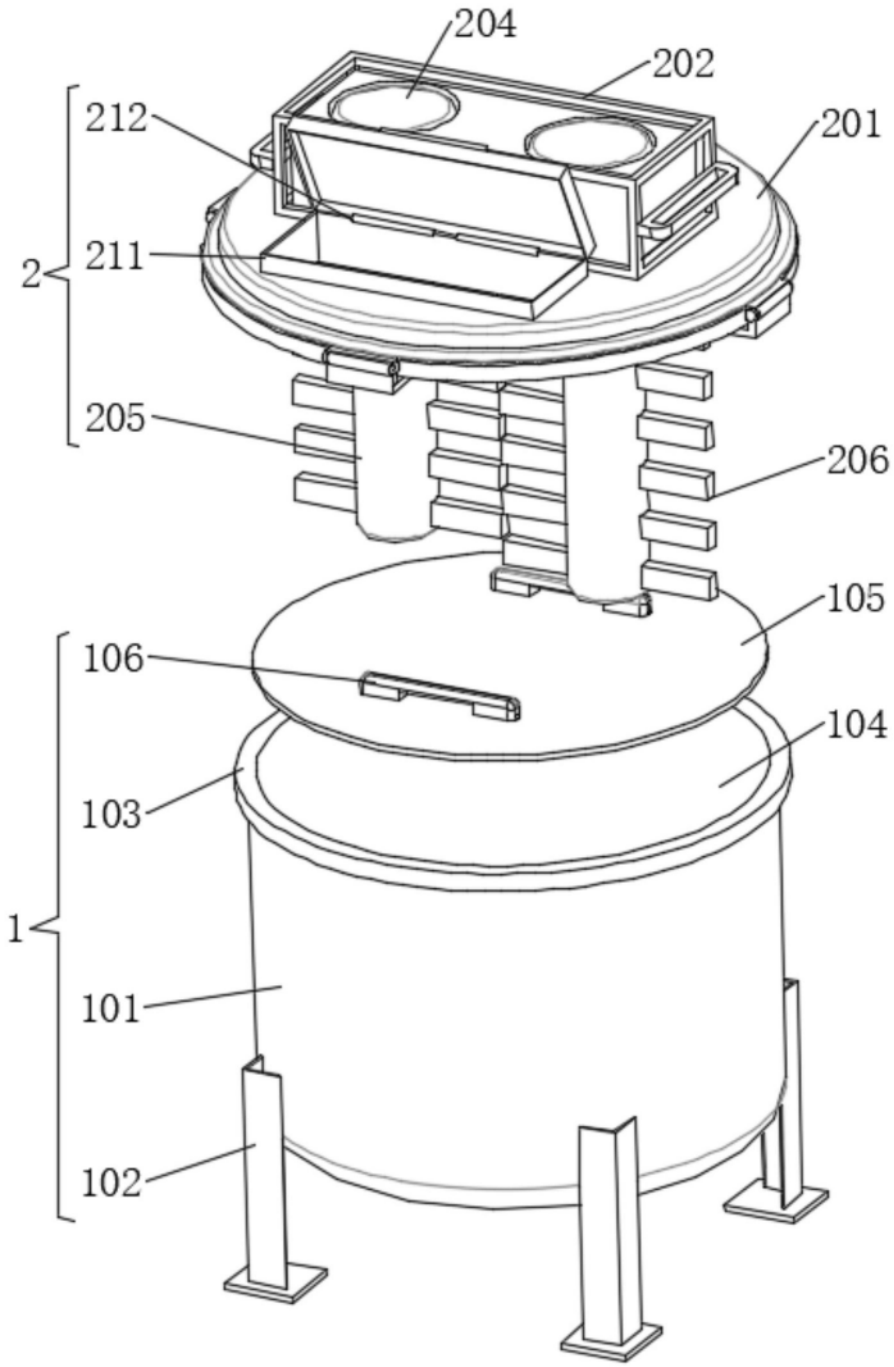


图3

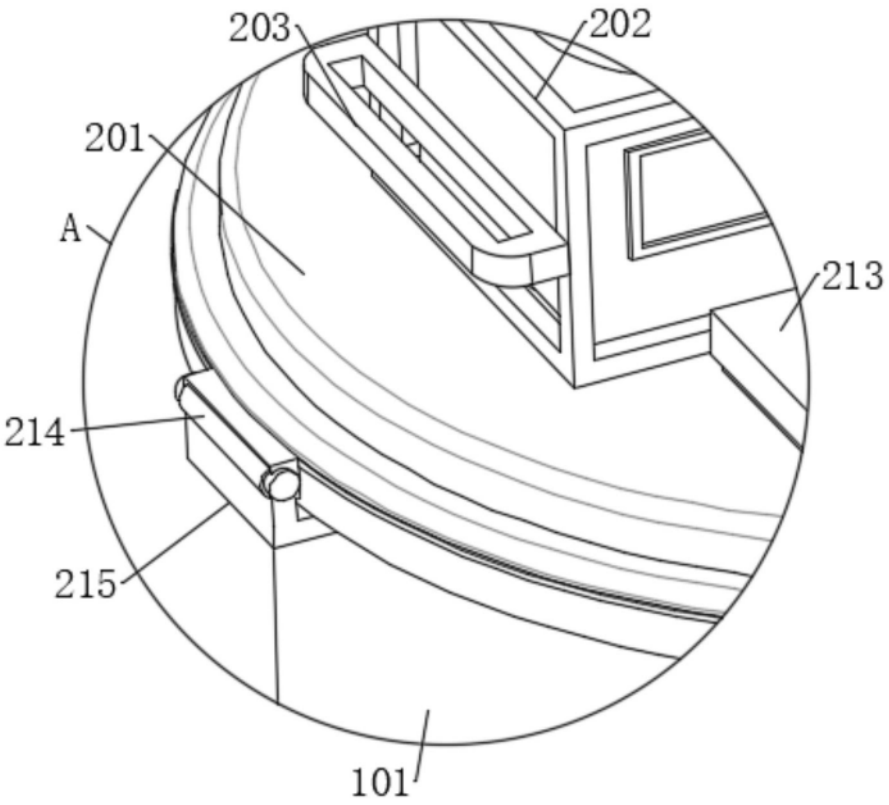


图4