



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215913116 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202122573206.1

(22) 申请日 2021.10.26

(73) 专利权人 玉筋食品(重庆)有限公司

地址 401320 重庆市巴南区麻柳大道327号
附2号

(72) 发明人 王丽琴 贺玉蓉 贺玉强

(74) 专利代理机构 重庆弘毅智行专利代理事务
所(普通合伙) 50268

代理人 张庆淡

(51) Int. Cl.

A21C 1/06 (2006.01)

A21C 1/14 (2006.01)

A21C 3/02 (2006.01)

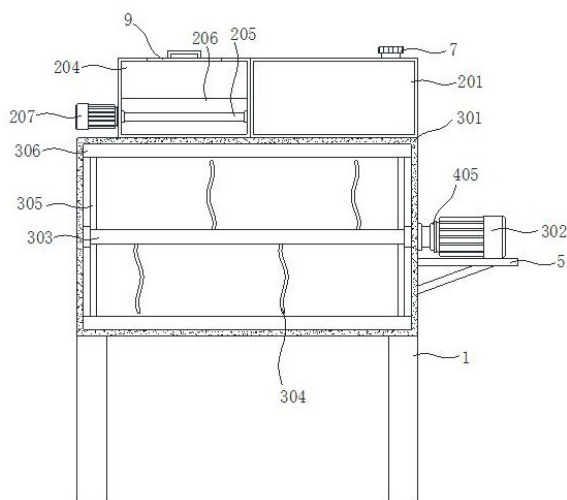
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种玉筋面块生产用水粉定量配比装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种玉筋面块生产用水粉定量配比装置,涉及玉筋面块生产技术领域。该玉筋面块生产用水粉定量配比装置,包括安装架、配比机构、搅拌机构和压面机构,所述安装架的外侧固定安装有搅拌筒。该玉筋面块生产用水粉定量配比装置,能够通过控制第一电机的启动,将面推入进料开口,对搅拌筒内进料,控制水泵的启动,将水箱内的水抽出,输入搅拌筒内,实现对面和水的控制,从而提高产品质量,降低生产成本,能够通过控制第二电机的启动,使搅拌筒内的面和水快速混合,充分搅拌,刮板刮除搅拌筒内壁的面粉残余,节约资源,压轮对加工完成的面团压扁,方便后续加工,提高生产效率,实用性强。



1. 一种玉筋面块生产用水粉定量配比装置,包括安装架(1)、配比机构(2)、搅拌机构(3)和压面机构(4),其特征在于:所述安装架(1)的外侧固定安装有搅拌筒(301);

所述配比机构(2)设于搅拌筒(301)的顶部,搅拌筒(301)的顶部固定安装有水箱(201),搅拌筒(301)的顶部固定安装有水泵(203),搅拌筒(301)的顶部固定安装有面箱(204);

所述搅拌机构(3)设于安装架(1)的顶部且位于配比机构(2)的下方;

所述压面机构(4)设于安装架(1)的外侧且位于搅拌筒(301)的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种玉筋面块生产用水粉定量配比装置,其特征在于:所述配比机构(2)包括水箱(201)、导管(202)、水泵(203)、面箱(204)、转杆(205)、转板(206)和第一电机(207),水箱(201)的外侧开设有出水口,出水口内固定安装有出水管道,出水管道固定连接一组导管(202),水泵(203)的输入端固定连接另一组导管(202),水泵(203)的输出端固定连接另一组导管(202),搅拌筒(301)的顶部开设有进水口,进水口内固定安装有进水管,进水管固定连接另一组导管(202),面箱(204)的外侧固定安装有第一电机(207),面箱(204)的外侧开设有洞口,第一电机(207)的输出轴通过联轴器转动安装在洞口内并固定安装有转杆(205),转杆(205)转动安装在面箱(204)的内壁上,转杆(205)的外壁上固定安装有多组转板(206),面箱(204)的底部和搅拌筒(301)的顶部开设有进料开口。

3. 根据权利要求2所述的一种玉筋面块生产用水粉定量配比装置,其特征在于:所述搅拌机构(3)包括搅拌筒(301)、第二电机(302)、转动杆(303)、搅拌杆(304)、安装杆(305)、刮板(306)和出料门(307),安装架(1)的顶部固定安装有搅拌筒(301),搅拌筒(301)的外侧固定安装有支撑板(5),支撑板(5)的顶部固定安装有第二电机(302),搅拌筒(301)的外侧开设有安装洞口,第二电机(302)的输出轴通过联轴器固定安装在有转动杆(303),转动杆(303)转动在安装洞口内并延伸至搅拌筒(301)内部,转动杆(303)的外壁上固定安装有多组搅拌杆(304),转动杆(303)的外壁上固定安装有多组安装杆(305),安装杆(305)的顶部固定安装有刮板(306),搅拌筒(301)的外侧开设有出料口,出料口外铰接安装有出料门(307)。

4. 根据权利要求3所述的一种玉筋面块生产用水粉定量配比装置,其特征在于:所述压面机构(4)包括安装板(401)、压轮(402)、第一皮带轮(403)、第一皮带(404)、第二皮带轮(405)、第二皮带(406)和连接杆(407),安装架(1)的外侧固定安装有多组安装板(401),两组安装板(401)之间转动安装有压轮(402),另外的安装板(401)中每两组安装板(401)之间转动安装有第一皮带轮(403),两组第一皮带轮(403)之间套设有第一皮带(404),两组第一皮带轮(403)传动连接,转动杆(303)的外壁上固定安装有一组第二皮带轮(405),一组安装板(401)的外侧开设有孔洞,孔洞内转动安装有连接杆(407),连接杆(407)的外壁上固定安装一组第一皮带轮(403),连接杆(407)的外壁上固定安装有另一组第二皮带轮(405),两组第二皮带轮(405)之间套设有第二皮带(406),两组第二皮带轮(405)传动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种玉筋面块生产用水粉定量配比装置,其特征在于:所述出料口外固定安装有导板(6),搅拌筒(301)的顶部开设有进料口,进料口铰接安装有添加门(8)。

6. 根据权利要求5所述的一种玉筋面块生产用水粉定量配比装置,其特征在于:所述水箱(201)的顶部开设有入水口,入水口内固定安装有入水管道,入水管道的顶部固定安装有

旋钮(7),面箱(204)的顶部开设有开口,开口外铰接安装有箱盖(9)。

一种玉筋面块生产用水粉定量配比装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玉筋面块生产技术领域,特别涉及一种玉筋面块生产用水粉定量配比装置。

背景技术

[0002] 目前市面上的玉筋面块生产用水粉定量配比装置,不能准确的控制面粉及水的用量,导致加工失败,提高生产成本,不能快速将面与水混合,降低生产效率,实用性差。

实用新型内容

[0003] 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,提供一种玉筋面块生产用水粉定量配比装置,能够解决不能准确的控制面粉及水的用量、不能快速将面与水混合的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种玉筋面块生产用水粉定量配比装置,包括安装架、配比机构、搅拌机构和压面机构,所述安装架的外侧固定安装有搅拌筒;

[0005] 所述配比机构设于搅拌筒的顶部,搅拌筒的顶部固定安装有水箱,搅拌筒的顶部固定安装有水泵,搅拌筒的顶部固定安装有面箱;

[0006] 所述搅拌机构设于安装架的顶部且位于配比机构的下方;

[0007] 所述压面机构设于安装架的外侧且位于搅拌筒的外侧。

[0008] 优选的,所述配比机构包括水箱、导管、水泵、面箱、转杆、转板和第一电机,水箱的外侧开设有出水口,出水口内固定安装有出水管道,出水管道固定连接一组导管,水泵的输入端固定连接另一组导管,水泵的输出端固定连接另一组导管,搅拌筒的顶部开设有进水口,进水口内固定安装有进水管,进水管固定连接另一组导管,面箱的外侧固定安装有第一电机,面箱的外侧开设有洞口,第一电机的输出轴通过联轴器转动安装在洞口内并固定安装有转杆,转杆转动安装在面箱的内壁上,转杆的外壁上固定安装有多组转板,面箱的底部和搅拌筒的顶部开设有进料开口,能够通过控制第一电机的启动,将面推入进料开口,对搅拌筒内进料,控制水泵的启动,将水箱内的水抽出,输入搅拌筒内。

[0009] 优选的,所述搅拌机构包括搅拌筒、第二电机、转动杆、搅拌杆、安装杆、刮板和出料门,安装架的顶部固定安装有搅拌筒,搅拌筒的外侧固定安装有支撑板,支撑板的顶部固定安装有第二电机,搅拌筒的外侧开设有安装洞口,第二电机的输出轴通过联轴器固定安装在有转动杆,转动杆转动在安装洞口内并延伸至搅拌筒内部,转动杆的外壁上固定安装有多组搅拌杆,转动杆的外壁上固定安装有多组安装杆,安装杆的顶部固定安装有刮板,搅拌筒的外侧开设有出料口,出料口外铰接安装有出料门,能够通过控制第二电机的启动,使搅拌筒内的面和水快速混合,充分搅拌,刮板刮除搅拌筒内壁的面粉残余,节约资源。

[0010] 优选的,所述压面机构包括安装板、压轮、第一皮带轮、第一皮带、第二皮带轮、第二皮带和连接杆,安装架的外侧固定安装有多组安装板,两组安装板之间转动安装有压轮,

另外的安装板中每两组安装板之间转动安装有第一皮带轮,两组第一皮带轮之间套设有第一皮带,两组第一皮带轮传动连接,转动杆的外壁上固定安装有一组第二皮带轮,一组安装板的外侧开设有孔洞,孔洞内转动安装有连接杆,连接杆的外壁上固定安装一组第一皮带轮,连接杆的外壁上固定安装有另一组第二皮带轮,两组第二皮带轮之间套设有第二皮带,两组第二皮带轮传动连接,压轮对加工完成的面团压扁,方便后续加工,提高生产效率,实用性强。

[0011] 优选的,所述出料口外固定安装有导板,搅拌筒的顶部开设有进料口,进料口铰接安装有添加门,方便对面团添加其他产品,调节口味,实用性强。

[0012] 优选的,所述水箱的顶部开设有入水口,入水口内固定安装有入水管道,入水管道的顶部固定安装有旋钮,面箱的顶部开设有开口,开口外铰接安装有箱盖,实现对面和水的控制,从而提高产品质量,降低生产成本。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1)、该玉筋面块生产用水粉定量配比装置,通过水箱、水泵、面箱、转杆、转板和第一电机的配合使用,能够通过控制第一电机的启动,将面推入进料开口,对搅拌筒内进料,控制水泵的启动,将水箱内的水抽出,输入搅拌筒内,实现对面和水的控制,从而提高产品质量,降低生产成本。

[0015] (2)、该玉筋面块生产用水粉定量配比装置,通过搅拌筒、第二电机、转动杆、搅拌杆、安装杆和刮板的配合使用,能够通过控制第二电机的启动,使搅拌筒内的面和水快速混合,充分搅拌,刮板刮除搅拌筒内壁的面粉残余,节约资源,压轮对加工完成的面团压扁,方便后续加工,提高生产效率,实用性强。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的安装架的右视图;

[0019] 图3为本实用新型的后视图。

[0020] 附图标记:安装架1、配比机构2、水箱201、导管202、水泵203、面箱204、转杆205、转板206、第一电机207、搅拌机构3、搅拌筒301、第二电机302、转动杆303、搅拌杆304、安装杆305、刮板306、出料门307、压面机构4、安装板401、压轮402、第一皮带轮403、第一皮带404、第二皮带轮405、第二皮带406、连接杆407、支撑板5、导板6、旋钮7、添加门8、箱盖9。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例一:

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种玉筋面块生产用水粉定量配比装置,包括安装架1、配比机构2、搅拌机构3和压面机构4,安装架1的外侧固定安装有搅拌筒

301;

[0024] 配比机构2设于搅拌筒301的顶部,搅拌筒301的顶部固定安装有水箱201,搅拌筒301的顶部固定安装有水泵203,搅拌筒301的顶部固定安装有面箱204;搅拌机构3设于安装架1的顶部且位于配比机构2的下方;压面机构4设于安装架1的外侧且位于搅拌筒301的外侧。

[0025] 进一步的,配比机构2包括水箱201、导管202、水泵203、面箱204、转杆205、转板206和第一电机207,水箱201的外侧开设有出水口,出水口内固定安装有出水管道,出水管道固定连接一组导管202,水泵203的输入端固定连接另一组导管202,水泵203的输出端固定连接另一组导管202,搅拌筒301的顶部开设有进水口,进水口内固定安装有进水管,进水管固定连接另一组导管202,面箱204的外侧固定安装有第一电机207,面箱204的外侧开设有洞口,第一电机207的输出轴通过联轴器转动安装在洞口内并固定安装有转杆205,转杆205转动安装在面箱204的内壁上,转杆205的外壁上固定安装有多组转板206,面箱204的底部和搅拌筒301的顶部开设有进料开口,能够通过控制第一电机207的启动,将面推入进料开口,对搅拌筒301内进料,控制水泵203的启动,将水箱201内的水抽出,输入搅拌筒301内。

[0026] 实施例二:

[0027] 请参阅图1-3,在实施例一的基础上,搅拌机构3包括搅拌筒301、第二电机302、转动杆303、搅拌杆304、安装杆305、刮板306和出料门307,安装架1的顶部固定安装有搅拌筒301,搅拌筒301的外侧固定安装有支撑板5,支撑板5的顶部固定安装有第二电机302,搅拌筒301的外侧开设有安装洞口,第二电机302的输出轴通过联轴器固定安装在有转动杆303,转动杆303转动在安装洞口内并延伸至搅拌筒301内部,转动杆303的外壁上固定安装有多组搅拌杆304,转动杆303的外壁上固定安装有多组安装杆305,安装杆305的顶部固定安装有刮板306,搅拌筒301的外侧开设有出料口,出料口外铰接安装有出料门307,能够通过控制第二电机302的启动,使搅拌筒301内的面和水快速混合,充分搅拌,刮板306刮除搅拌筒301内壁的面粉残余,节约资源。

[0028] 进一步的,压面机构4包括安装板401、压轮402、第一皮带轮403、第一皮带404、第二皮带轮405、第二皮带406和连接杆407,安装架1的外侧固定安装有多组安装板401,两组安装板401之间转动安装有压轮402,另外的安装板401中每两组安装板401之间转动安装有第一皮带轮403,两组第一皮带轮403之间套设有第一皮带404,两组第一皮带轮403传动连接,转动杆303的外壁上固定安装有一组第二皮带轮405,一组安装板401的外侧开设有孔洞,孔洞内转动安装有连接杆407,连接杆407的外壁上固定安装一组第一皮带轮403,连接杆407的外壁上固定安装有另一组第二皮带轮405,两组第二皮带轮405之间套设有第二皮带406,两组第二皮带轮405传动连接,压轮402对加工完成的面团压扁,方便后续加工,提高生产效率,实用性强。

[0029] 再进一步的,出料口外固定安装有导板6,搅拌筒301的顶部开设有进料口,进料口铰接安装有添加门8,方便对面团添加其他产品,调节口味,实用性强。

[0030] 更进一步的,水箱201的顶部开设有入水口,入水口内固定安装有入水管道,入水管道的顶部固定安装有旋钮7,面箱204的顶部开设有开口,开口外铰接安装有箱盖9,实现对面和水的控制,从而提高产品质量,降低生产成本。

[0031] 工作原理:打开箱盖9,对面箱204放入面粉,转动旋钮7对水箱201内灌水,控制第

一电机207的启动,带动转板206转动,将面粉推入搅拌筒301内,控制水泵203的启动,将水箱201内的水抽出,输入搅拌筒301内,当面粉和水符合比例时,控制第二电机302的启动,带动转动杆303转动,使搅拌杆304对面粉和水进行搅拌混合,刮板306对残留在搅拌筒301内壁的面粉刮除,节约资源,降低成本,在加工过程中可通过添加门8对装置内添加其他加工产品,待面粉和水充分混合成面团后,将出料门307打开,两组第二皮带轮405通过第二皮带406的传动连接,带动一组第一皮带轮403转动,两组第一皮带轮403通过第一皮带404传动连接,带动面团进入导板6滑至压轮402与第一皮带404之间缝隙,进行压面,方便后续加工。

[0032] 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。

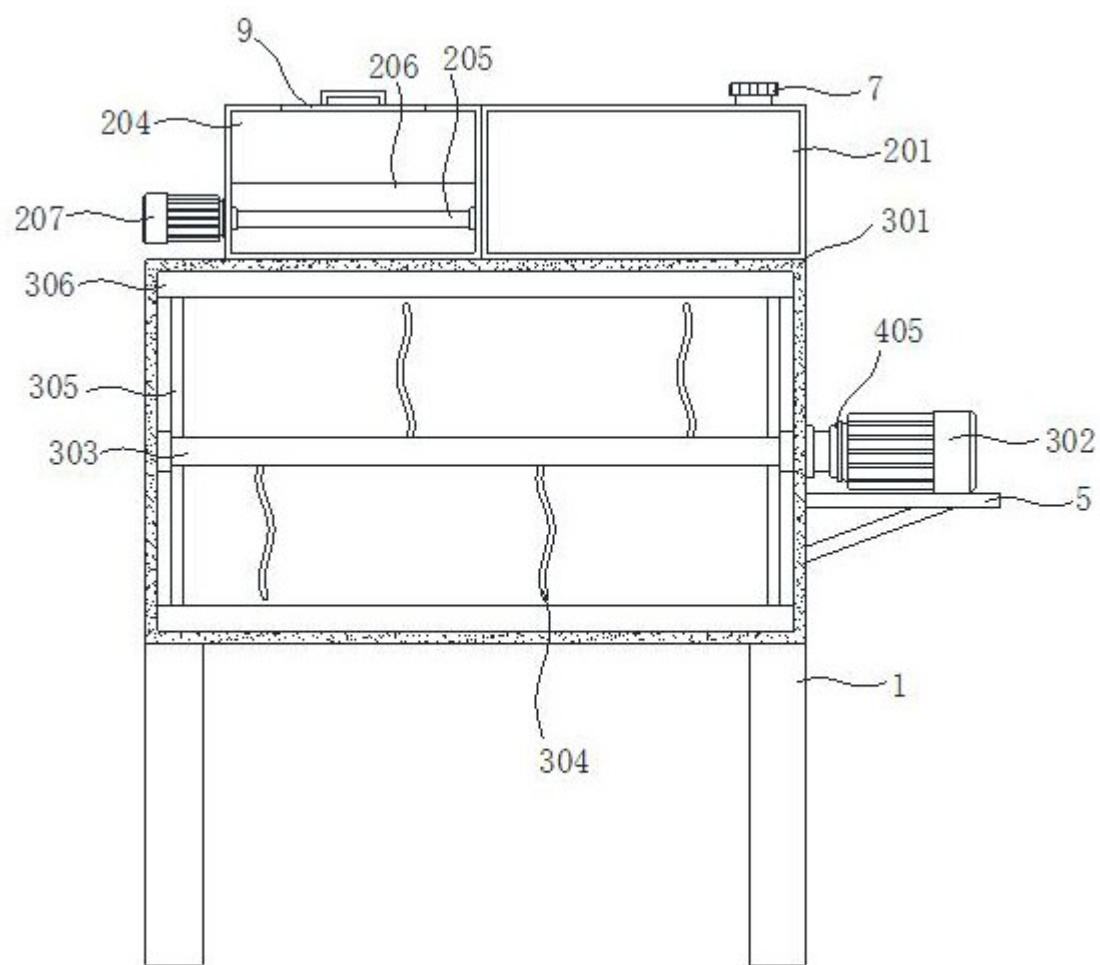


图1

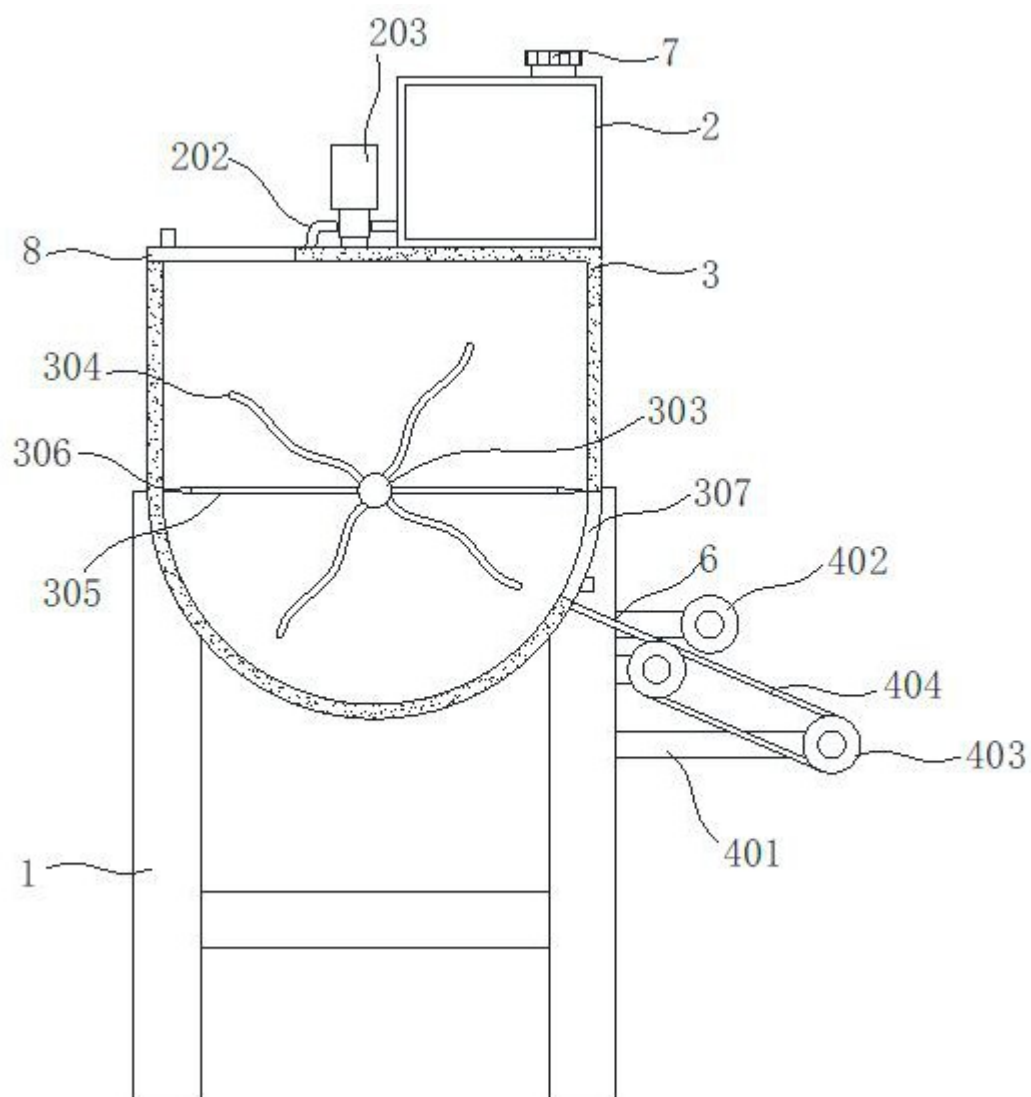


图2

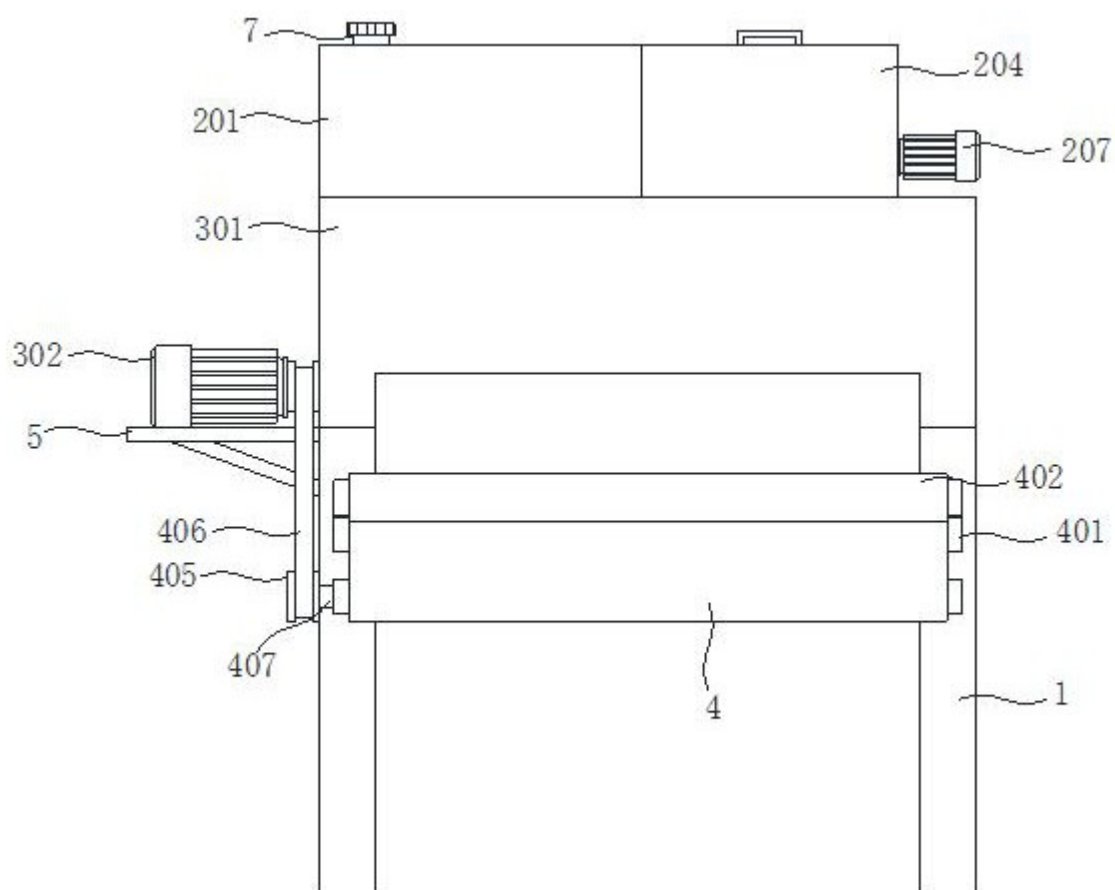


图3