



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222357136 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 17

(21) 申请号 202421023902.2

(22) 申请日 2024.05.13

(73) 专利权人 滁州佳茂食品科技有限公司

地址 239000 安徽省滁州市南谯区袁庄路  
86号

(72) 发明人 刘斌

(74) 专利代理机构 滁州善雅知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 34279

专利代理师 赵红锁

(51) Int. Cl.

A21C 1/06 (2006.01)

A21C 1/14 (2006.01)

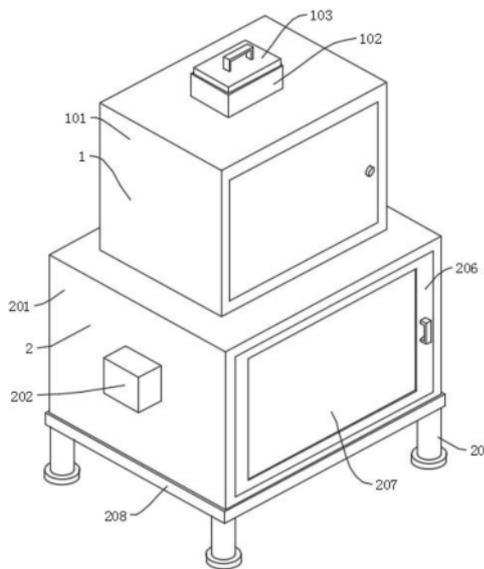
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种不易堵塞的面条加工用原料加注装置

(57) 摘要

本实用新型涉及面条加工技术领域,且公开了一种不易堵塞的面条加工用原料加注装置,包括主体机构和搅拌混合机构,所述搅拌混合机构位于主体机构的下方,所述主体机构包括装置本体、加料口、密封盖和过滤防堵组件,所述加料口固定设置在装置本体的上端,所述密封盖活动安装在加料口的上端,所述过滤防堵组件位于装置本体的内部;所述过滤防堵组件包括过滤网和伺服电机。该不易堵塞的面条加工用原料加注装置,通过对主体机构的安装,使得本实用新型的过滤以及防堵能力有所提升,在实际使用过程中,可以快速有效地对原材料进行过滤,且有效防止其将在加料以及过滤时实现堵塞,影响加料效率,提高了该不易堵塞的面条加工用原料加注装置的使用效率。



1. 一种不易堵塞的面条加工用原料加注装置,包括主体机构(1)和搅拌混合机构(2),其特征在于:所述搅拌混合机构(2)位于主体机构(1)的下方,所述主体机构(1)包括装置本体(101)、加料口(102)、密封盖(103)和过滤防堵组件(104),所述加料口(102)固定设置在装置本体(101)的上端,所述密封盖(103)活动安装在加料口(102)的上端,所述过滤防堵组件(104)位于装置本体(101)的内部;

所述过滤防堵组件(104)包括过滤网(1041)、伺服电机(1042)和传动轴(1043),所述过滤网(1041)活动安装在装置本体(101)的内端,所述伺服电机(1042)固定安装在装置本体(101)内端的右端,所述传动轴(1043)固定安装在伺服电机(1042)左端的传动端。

2. 根据权利要求1所述的一种不易堵塞的面条加工用原料加注装置,其特征在于:所述过滤防堵组件(104)还包括防撞块(1044)、螺纹杆(1045)、支撑块(1046)、定位螺母(1047)、限位滑杆(1048)、滑块(1049)、限位连接杆(10410)、支撑杆(10411)和清洁刷(10412),所述防撞块(1044)固定安装在传动轴(1043)的左端。

3. 根据权利要求2所述的一种不易堵塞的面条加工用原料加注装置,其特征在于:所述螺纹杆(1045)固定安装在防撞块(1044)的左端,所述支撑块(1046)固定安装在装置本体(101)内端的左端,所述螺纹杆(1045)的左端转动连接支撑块(1046),所述定位螺母(1047)螺纹连接在螺纹杆(1045)的外端。

4. 根据权利要求3所述的一种不易堵塞的面条加工用原料加注装置,其特征在于:所述限位滑杆(1048)固定安装在装置本体(101)的内端,所述滑块(1049)活动安装在限位滑杆(1048)的外端,所述限位连接杆(10410)固定安装在定位螺母(1047)与滑块(1049)的中部,所述支撑杆(10411)固定安装在限位连接杆(10410)下端的前后两端,所述清洁刷(10412)固定安装在支撑杆(10411)的下端。

5. 根据权利要求4所述的一种不易堵塞的面条加工用原料加注装置,其特征在于:所述搅拌混合机构(2)包括搅拌箱体(201)、驱动电机(202)、转动杆(203)、安装连接块(204)、搅拌辊(205)、密封门(206)、观察窗(207)、承重底板(208)和支撑脚(209),所述搅拌箱体(201)固定安装在装置本体(101)的下端,所述搅拌箱体(201)的上端与装置本体(101)的下端相通。

6. 根据权利要求5所述的一种不易堵塞的面条加工用原料加注装置,其特征在于:所述驱动电机(202)固定安装在搅拌箱体(201)的左端,所述转动杆(203)固定安装在驱动电机(202)右端的传动端,所述转动杆(203)延伸至搅拌箱体(201)的内端,所述安装连接块(204)固定安装在搅拌箱体(201)内端的右端,所述转动杆(203)的右端转动安装连接块(204),所述搅拌辊(205)固定安装在转动杆(203)的外端,所述搅拌辊(205)均匀分布在转动杆(203)的外端。

7. 根据权利要求6所述的一种不易堵塞的面条加工用原料加注装置,其特征在于:所述密封门(206)活动安装在搅拌箱体(201)的前端,所述观察窗(207)固定安装在密封门(206)的前端,所述承重底板(208)固定安装在搅拌箱体(201)的下端,所述支撑脚(209)固定安装在承重底板(208)的下端。

## 一种不易堵塞的面条加工用原料加注装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及面条加工技术领域,具体为一种不易堵塞的面条加工用原料加注装置。

### 背景技术

[0002] 面条在加工过程中,需要先将各种面条生产材料混合在一起,以便于加工出不同种类的面条,在对原材料进行混合时就需要使用到一种不易堵塞的面条加工用原料加注装置。

[0003] 现有技术公开号CN216123761U专利文献中公开了一种不易堵塞的面条加工用原料加注装置,该实用新型包括箱体,所述箱体顶部固定连接有U型板,所述U型板顶部有电机,所述电机动力输出轴固定连接传动杆,所述传动杆底端贯穿U型板和箱体顶部,所述传动杆左右两侧均固定连接竖条,所述传动杆外侧边缘套设有圆管。

[0004] 但是由于现有技术公开号CN216123761U专利技术在使用时的过滤能力不佳,导致其在实际使用过程中,不便于快速有效对原材料进行过滤,且不便于对其进行防堵塞作业,影响使用便利性。

### 实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种不易堵塞的面条加工用原料加注装置,以解决上述背景技术中提出现有技术不便于对原材料进行过滤的问题。

[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:一种不易堵塞的面条加工用原料加注装置,包括主体机构和搅拌混合机构,所述搅拌混合机构位于主体机构的下方,所述主体机构包括装置本体、加料口、密封盖和过滤防堵组件,所述加料口固定设置在装置本体的上端,所述密封盖活动安装在加料口的上端,所述过滤防堵组件位于装置本体的内部;

[0009] 所述过滤防堵组件包括过滤网、伺服电机和传动轴,所述过滤网活动安装在装置本体的内端,所述伺服电机固定安装在装置本体内端的右端,所述传动轴固定安装在伺服电机左端的传动端。

[0010] 优选的,所述过滤防堵组件还包括防撞块、螺纹杆、支撑块、定位螺母、限位滑杆、滑块、限位连接杆、支撑杆和清洁刷,所述防撞块固定安装在传动轴的左端。

[0011] 优选的,所述螺纹杆固定安装在防撞块的左端,所述支撑块固定安装在装置本体内端的左端,所述螺纹杆的左端转动连接支撑块,所述定位螺母螺纹连接在螺纹杆的外端。

[0012] 优选的,所述限位滑杆固定安装在装置本体的内端,所述滑块活动安装在限位滑杆的外端,所述限位连接杆固定安装在定位螺母与滑块的中部,所述支撑杆固定安装在限位连接杆下端的前后两端,所述清洁刷固定安装在支撑杆的下端。

[0013] 优选的,所述搅拌混合机构包括搅拌箱体、驱动电机、转动杆、安装连接块、搅拌

辊、密封门、观察窗、承重底板和支撑脚,所述搅拌箱体固定安装在装置本体的下端,所述搅拌箱体的上端与装置本体的下端相通。

[0014] 优选的,所述驱动电机固定安装在搅拌箱体的左端,所述转动杆固定安装在驱动电机右端的传动端,所述转动杆延伸至搅拌箱体的内端,所述安装连接块固定安装在搅拌箱体内端的右端,所述转动杆的右端转动安装连接块,所述搅拌辊固定安装在转动杆的外端,所述搅拌辊均匀分布在转动杆的外端。

[0015] 优选的,所述密封门活动安装在搅拌箱体的前端,所述观察窗固定安装在密封门的前端,所述承重底板固定安装在搅拌箱体的下端,所述支撑脚固定安装在承重底板的下端。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、该不易堵塞的面条加工用原料加注装置,通过对主体机构的安装,使得本实用新型的过滤以及防堵能力有所提升,在实际使用过程中,可以快速有效地对原材料进行过滤,且有效防止其将在加料以及过滤时实现堵塞,影响加料效率,提高了该不易堵塞的面条加工用原料加注装置的使用效率;

[0018] 2、该不易堵塞的面条加工用原料加注装置,通过对搅拌混合机构的安装,使得本实用新型的混合搅拌能力有所提升,在实际使用过程中,可以便捷地对各种原材料进行搅拌,便于后续加工作业,提高了该不易堵塞的面条加工用原料加注装置的实用性。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型过滤防堵组件结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型搅拌混合机构结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型过滤防堵组件局部细节放大结构示意图。

[0023] 图中:1、主体机构;101、装置本体;102、加料口;103、密封盖;104、过滤防堵组件;1041、过滤网;1042、伺服电机;1043、传动轴;1044、防撞块;1045、螺纹杆;1046、支撑块;1047、定位螺母;1048、限位滑杆;1049、滑块;10410、限位连接杆;10411、支撑杆;10412、清洁刷;2、搅拌混合机构;201、搅拌箱体;202、驱动电机;203、转动杆;204、安装连接块;205、搅拌辊;206、密封门;207、观察窗;208、承重底板;209、支撑脚。

## 具体实施方式

[0024] 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。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。

[0025] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种不易堵塞的面条加工用原料加注装置,包括主体机构1和搅拌混合机构2,搅拌混合机构2位于主体机构1的下方,主体机构1包括装置本体101、加料口102、密封盖103和过滤防堵组件104,加料口102固定设置在装置本体101的上端,密封盖103活动安装在加料口102的上端,过滤防堵组件104位于装置本体101的内部;

[0026] 过滤防堵组件104包括过滤网1041、伺服电机1042和传动轴1043,过滤网1041活动安装在装置本体101的内端,伺服电机1042固定安装在装置本体101内端的右端,传动轴1043固定安装在伺服电机1042左端的传动端,过滤防堵组件104还包括防撞块1044、螺纹杆1045、支撑块1046、定位螺母1047、限位滑杆1048、滑块1049、限位连接杆10410、支撑杆10411和清洁刷10412,防撞块1044固定安装在传动轴1043的左端,螺纹杆1045固定安装在防撞块1044的左端,支撑块1046固定安装在装置本体101内端的左端,螺纹杆1045的左端转动连接支撑块1046,定位螺母1047螺纹连接在螺纹杆1045的外端,限位滑杆1048固定安装在装置本体101的内端,滑块1049活动安装在限位滑杆1048的外端,限位连接杆10410固定安装在定位螺母1047与滑块1049的中部,支撑杆10411固定安装在限位连接杆10410下端的前后两端,清洁刷10412固定安装在支撑杆10411的下端,启动伺服电机1042转动传动轴1043,使传动轴1043带动螺纹杆1045进行转动,使定位螺母1047在螺纹杆1045上进行左右移动,带动清洁刷10412进行移动。

[0027] 搅拌混合机构2包括搅拌箱体201、驱动电机202、转动杆203、安装连接块204、搅拌辊205、密封门206、观察窗207、承重底板208和支撑脚209,搅拌箱体201固定安装在装置本体101的下端,搅拌箱体201的上端与装置本体101的下端相通,驱动电机202固定安装在搅拌箱体201的左端,转动杆203固定安装在驱动电机202右端的传动端,转动杆203延伸至搅拌箱体201的内端,安装连接块204固定安装在搅拌箱体201内端的右端,转动杆203的右端转动安装连接块204,搅拌辊205固定安装在转动杆203的外端,搅拌辊205均匀分布在转动杆203的外端,密封门206活动安装在搅拌箱体201的前端,观察窗207固定安装在密封门206的前端,承重底板208固定安装在搅拌箱体201的下端,支撑脚209固定安装在承重底板208的下端,启动驱动电机202转动转动杆203,使转动杆203带动搅拌辊205进行转动。

[0028] 工作原理:在需要使用时,首先通过支撑脚209将该不易堵塞的面条加工用原料加注装置的稳定放置在需要使用的位罝上,打开密封盖103通过加料口102将面条加工用原材料加入进装置本体101内,通过过滤网1041对原材料进行过滤,同时启动伺服电机1042转动传动轴1043,使传动轴1043带动螺纹杆1045进行转动,使定位螺母1047在螺纹杆1045上进行左右移动,通过限位连接杆10410带动滑块1049在限位滑杆1048上进行移动,同时带动清洁刷10412对过滤网1041进行清洁,提升过滤效率,且有效防止其出现堵塞情况,提升加料效率,过滤后原材料进入搅拌箱体201内,启动驱动电机202转动转动杆203,使转动杆203带动搅拌辊205进行转动,对原材料进行搅拌混合。

[0029] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

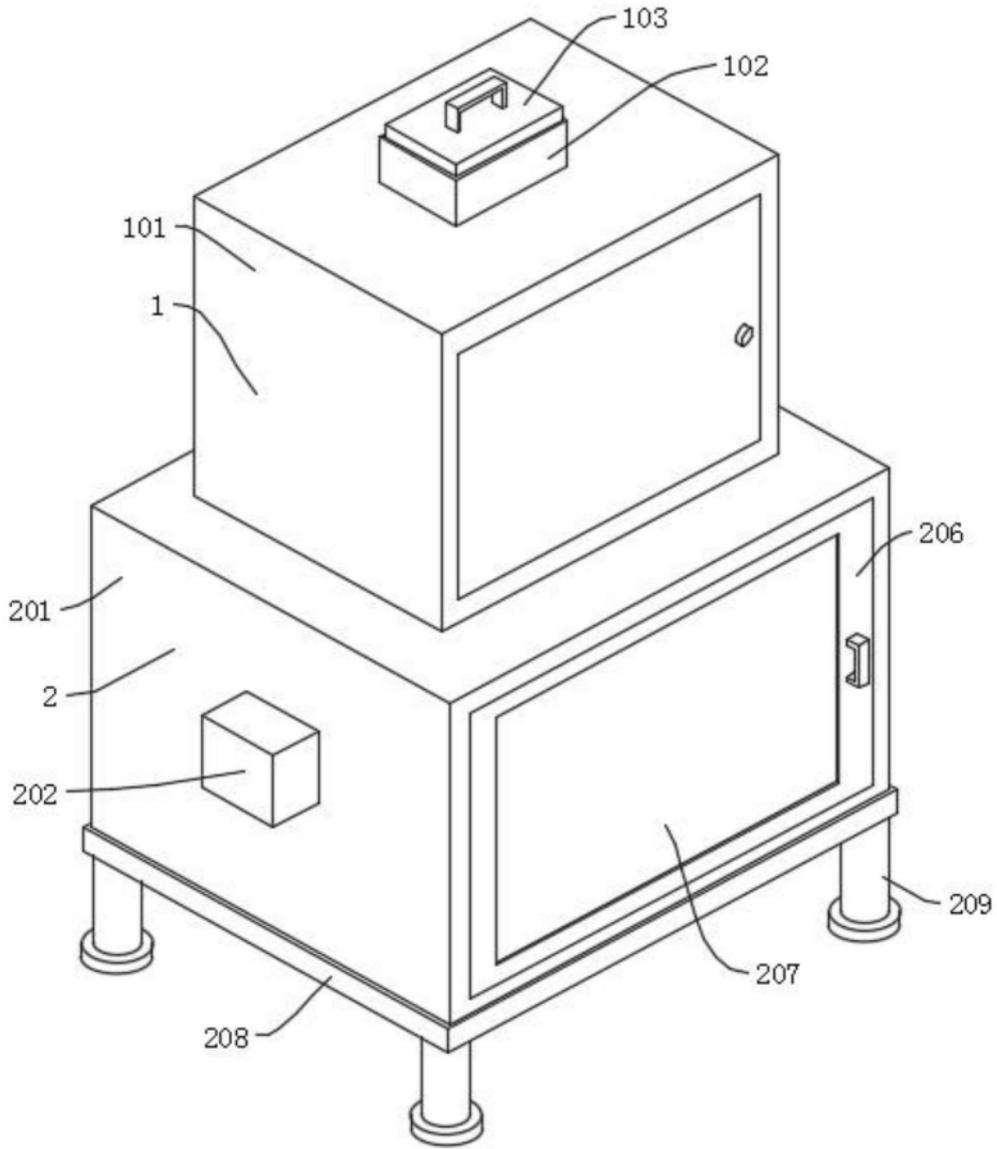


图1

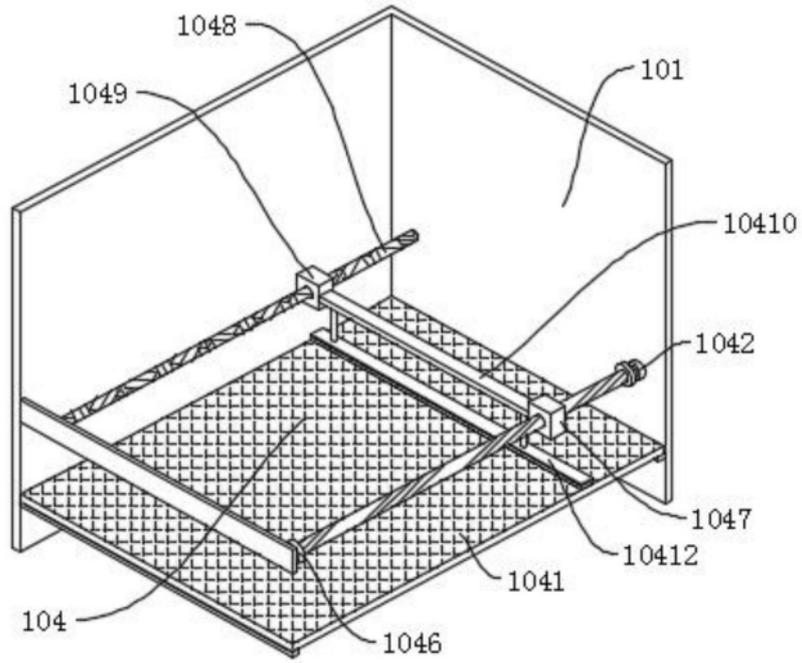


图2

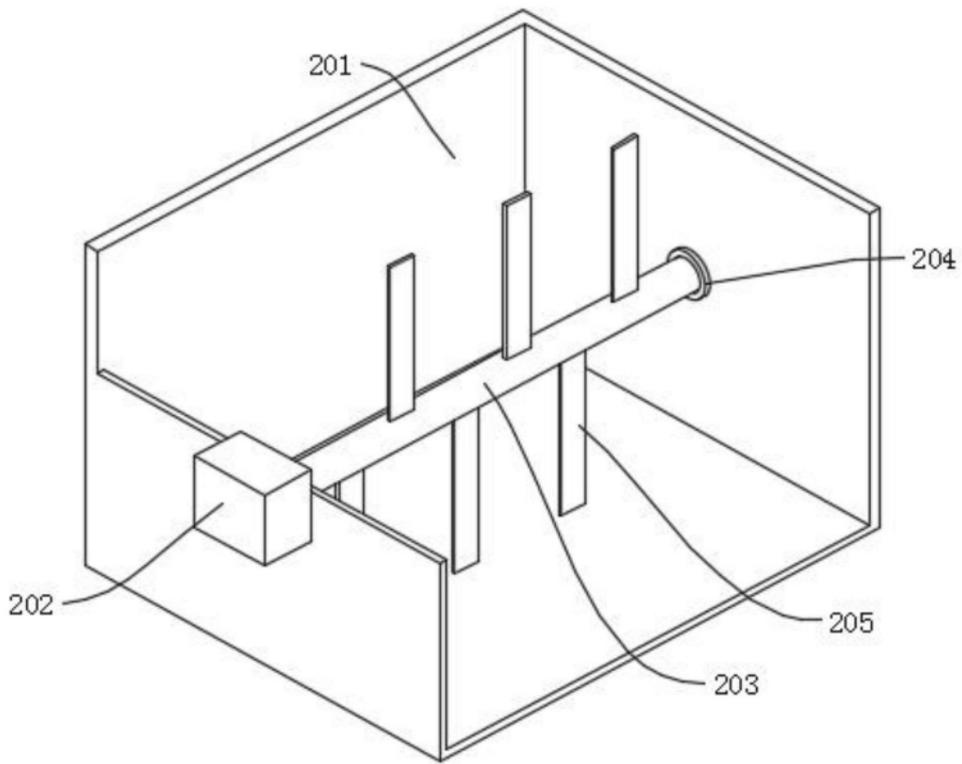


图3

