



(21) 申请号 202322421372.9

(22) 申请日 2023.09.07

(73) 专利权人 河南味美特食品有限公司

地址 462000 河南省漯河市源汇区泰山路
南段

(72) 发明人 朱钰婉 赵亚轩 李二华

(74) 专利代理机构 郑州慧广知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 41160

专利代理师 李张英

(51) Int. Cl.

B02C 18/12 (2006.01)

B02C 18/18 (2006.01)

B02C 18/22 (2006.01)

B02C 23/10 (2006.01)

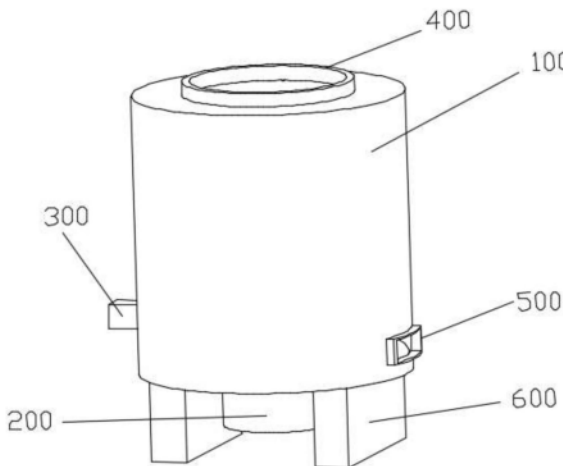
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种馅料加工设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种馅料加工设备,涉及包子制作技术领域,该设备包括搅拌箱、进料口、出料口、底座、粉碎装置、筛选装置和电机,所述电机设置在搅拌箱下端中间位置,所述进料口设置在搅拌箱上端,所述出料口设置在搅拌箱右下侧,所述底座设置在搅拌箱下端,所述粉碎装置设置在搅拌箱内部,所述筛选装置设置在粉碎装置下方,本实用新型通过驱动轴、第一刀片、作用杆、轴承、定位齿、传动轴、传动齿轮、第二刀片、过滤框、过滤网和定位块之间的相互配合,解决了因为原料夹杂大块蔬菜而对粉碎效果产生影响的问题,提高了生产效率。



1. 一种馅料加工设备,包括:
搅拌箱(100);
电机(200),所述电机(200)设置在搅拌箱(100)下端中间位置;
进料口(400),所述进料口(400)设置在搅拌箱(100)上端;
出料口(500),所述出料口(500)设置在搅拌箱(100)右下侧;
底座(600),所述底座(600)设置在搅拌箱(100)下端;
其特征在于,还包括粉碎装置和筛选装置,所述粉碎装置设置在搅拌箱(100)内部,
所述筛选装置设置在粉碎装置下方。
2. 根据权利要求1所述的一种馅料加工设备,其特征在于,所述粉碎装置包括驱动轴(201)、第一刀片(202)、作用杆(203)、轴承(204)、定位齿(205)、传动轴(206)、传动齿轮(207)和第二刀片(208),所述驱动轴(201)设置在电机(200)输出端,所述第一刀片(202)设有若干个,且设置在驱动轴(201)外侧,所述作用杆(203)一端与驱动轴(201)上端固定连接,所述定位齿(205)环状分布在搅拌箱(100)内壁上端,所述传动轴(206)通过轴承(204)与作用杆(203)转动连接,所述传动齿轮(207)设置在传动轴(206)上端并且与定位齿(205)相互啮合,所述第二刀片(208)设有若干个,且设置在传动轴(206)外侧。
3. 根据权利要求1所述的一种馅料加工设备,其特征在于,所述筛选装置包括过滤框(302)、过滤网(303)和定位块(304),所述定位块(304)固定在搅拌箱(100)内壁,所述过滤框(302)滑动设置在搅拌箱(100)内壁,所述过滤网(303)设置在过滤框(302)上,所述筛选装置下方设有与之相配合的震动装置。
4. 根据权利要求3所述的一种馅料加工设备,其特征在于,所述震动装置包括震动电机(300)和偏心轮(301),所述震动电机(300)设置在搅拌箱(100)左侧,所述偏心轮(301)设置在震动电机(300)输出端上。
5. 根据权利要求1所述的一种馅料加工设备,其特征在于,所述搅拌箱(100)底部设有向出料口(500)方向倾斜的斜坡(305)。
6. 根据权利要求1所述的一种馅料加工设备,其特征在于,所述出料口(500)设有活动门。
7. 根据权利要求2所述的一种馅料加工设备,其特征在于,所述第二刀片(208)与第一刀片(202)交错设置。

一种馅料加工设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包子制作技术领域,具体是一种馅料加工设备。

背景技术

[0002] 手抓饼、包子等制作过程中,馅料制作是必不可少的,其中馅料中蔬菜加工以蔬菜为原料,经清洗、去皮、切分等预处理后,采用物理、化学和生物的方法制成食品以利保存的加工过程,蔬菜在加工的过程中需要利用粉碎机对蔬菜进行粉碎,粉碎后的蔬菜利用搅拌机混匀后便于进一步加工,现有的蔬菜搅拌机存在因为原料夹杂大块蔬菜对粉碎产生影响的问题,不能将混合的蔬菜以相同规格产出而影响生产效率。

[0003] 基于此,现在提供一种适用于包子、手抓饼中馅料制作的馅料加工设备,可以消除现有装置存在的弊端。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种馅料加工设备,以解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种馅料加工设备,包括:

[0007] 搅拌箱;

[0008] 电机,所述电机设置在搅拌箱下端中间位置;

[0009] 进料口,所述进料口设置在搅拌箱上端;

[0010] 出料口,所述出料口设置在搅拌箱右下侧;

[0011] 底座,所述底座设置在搅拌箱下端;

[0012] 粉碎装置,所述粉碎装置设置在搅拌箱内部;

[0013] 筛选装置,所述筛选装置设置在粉碎装置下方;

[0014] 优选地,所述粉碎装置包括驱动轴、第一刀片、作用杆、轴承、定位齿、传动轴、传动齿轮和第二刀片,所述驱动轴设置在电机输出端,所述第一刀片设有若干个,且设置在驱动轴外侧,所述作用杆一端与驱动轴上端固定连接,所述定位齿环状分布在搅拌箱内壁上端,所述传动轴通过轴承与作用杆转动连接,所述传动齿轮设置在传动轴上端并且与定位齿相互啮合,所述第二刀片设有若干个,且设置在传动轴外侧。

[0015] 优选地,所述筛选装置包括过滤框、过滤网和定位块,所述定位块固定在搅拌箱内壁,所述过滤框滑动设置在搅拌箱内壁,所述过滤网设置在过滤框上,所述筛选装置下方有与之相配合的震动装置。

[0016] 优选地,所述震动装置包括震动电机和偏心轮,所述震动电机设置在搅拌箱左侧,所述偏心轮设置在震动电机输出端上。

[0017] 优选地,所述搅拌箱底部设有向出料口方向倾斜的斜坡。

[0018] 优选地,所述出料口设有活动门。

[0019] 优选地,所述第二刀片与第一刀片交错设置。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0021] 本实用新型针对现有技术的弊端进行改进,通过驱动轴、第一刀片、作用杆、轴承、定位齿、传动轴、传动齿轮、第二刀片、过滤框、过滤网和定位块之间的相互配合,解决了因为原料夹杂大块蔬菜而对粉碎效果产生影响的问题,提高了生产效率。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的正视图。

[0023] 图2为本实用新型内部一侧的结构示意图。

[0024] 图3为本实用新型内部另一侧的结构示意图。

[0025] 附图标记注释:100搅拌箱、200电机、300震动电机、400进料口、500出料口、600底座、201驱动轴、202第一刀片、203作用杆、204轴承、205定位齿、206传动轴、207传动齿轮、208第二刀片、301偏心轮、302过滤框、303过滤网、304定位块、305斜坡。

具体实施方式

[0026] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0027] 在一个实施例中,如图1-图3所示,一种馅料加工设备,包括:搅拌箱100、进料口400、出料口500、底座600、粉碎装置、筛选装置和电机200,电机200设置在搅拌箱100下端中间位置,搅拌箱100下端与电机200输出方向连接,电机200为粉碎功能提供动力。

[0028] 进料口400设置在搅拌箱100上端,进料口400下端与搅拌箱100下端连接。

[0029] 出料口500设置在搅拌箱100右下侧,且出料口500设有活动门,以方便将粉碎好的馅料取出,且搅拌箱100内部底端设有向出料口500方向倾斜的斜坡305,使粉碎筛选好的蔬菜更容易取出。

[0030] 底座600设置在搅拌箱100下端,底座600上端与搅拌箱100下端连接。

[0031] 粉碎装置用于将搅拌箱100内的蔬菜原料进行粉碎处理,粉碎装置包括驱动轴201、第一刀片202、作用杆203、轴承204、定位齿205、传动轴206、传动齿轮207和第二刀片208,驱动轴201设置在电机200输出端,第一刀片202设有若干个,且设置在驱动轴201外侧,用于将大部分蔬菜原料进行粉碎,作用杆203一端与驱动轴201上端固定连接,定位齿205环状分布在搅拌箱100内壁上端,传动轴206通过轴承204与作用杆203转动连接,传动齿轮207设置在传动轴206上端并且与定位齿205相互啮合,驱动轴201转动时带动作用杆203,使传动齿轮207与定位齿205相互啮合,使传动轴206进行转动,第二刀片208设有若干个,且设置在传动轴206外侧,第二刀片208可对第一刀片202粉碎不到的地方进行辅助粉碎,且第二刀片208与第一刀片202交错设置。

[0032] 筛选装置包括过滤框302、过滤网303和定位块304,定位块304固定在搅拌箱100内壁,过滤框302滑动设置在搅拌箱100内壁,过滤网303设置在过滤框302上,以对粉碎完的蔬菜进行筛选达到蔬菜的大小符合要求方便使用,筛选装置下方设有与之相配合的震动装置。

[0033] 震动装置包括震动电机300和偏心轮301,震动电机300设置在搅拌箱100左侧,偏心轮301设置在震动电机300输出端上,对过滤框302进行震动使在过滤网303上的蔬菜加速

筛选提高了筛选效率。

[0034] 使用时,先将蔬菜原料从进料口400放入搅拌箱100内部,通过电机200使驱动轴201转动,可带动驱动轴201外侧的第一刀片202转动粉碎蔬菜,驱动轴201上端的作用杆203跟随驱动轴201转动,使与之通过轴承204转动连接的传动轴206转动,传动轴206上端设有传动齿轮207且与搅拌箱100内部上端环状分布的定位齿205相互啮合,传动轴206因为作用杆203、传动齿轮207和定位齿205之间的配合进行转动,带动传动轴206下方外侧的第二刀片进行旋转辅助粉碎蔬菜,粉碎的蔬菜会掉落到过滤网303上面进行筛选,通过震动电机300的旋转带动偏心轮301对过滤框302进行震动,可使过滤网303的筛选效率提高,经过筛选的蔬菜落在搅拌箱100底部的斜坡305上,方便通过出料口500取出粉碎好的蔬菜。

[0035] 以上所述,仅为本公开的具体实施方式,但本公开的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本公开揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本公开的保护范围之内。因此,本公开的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

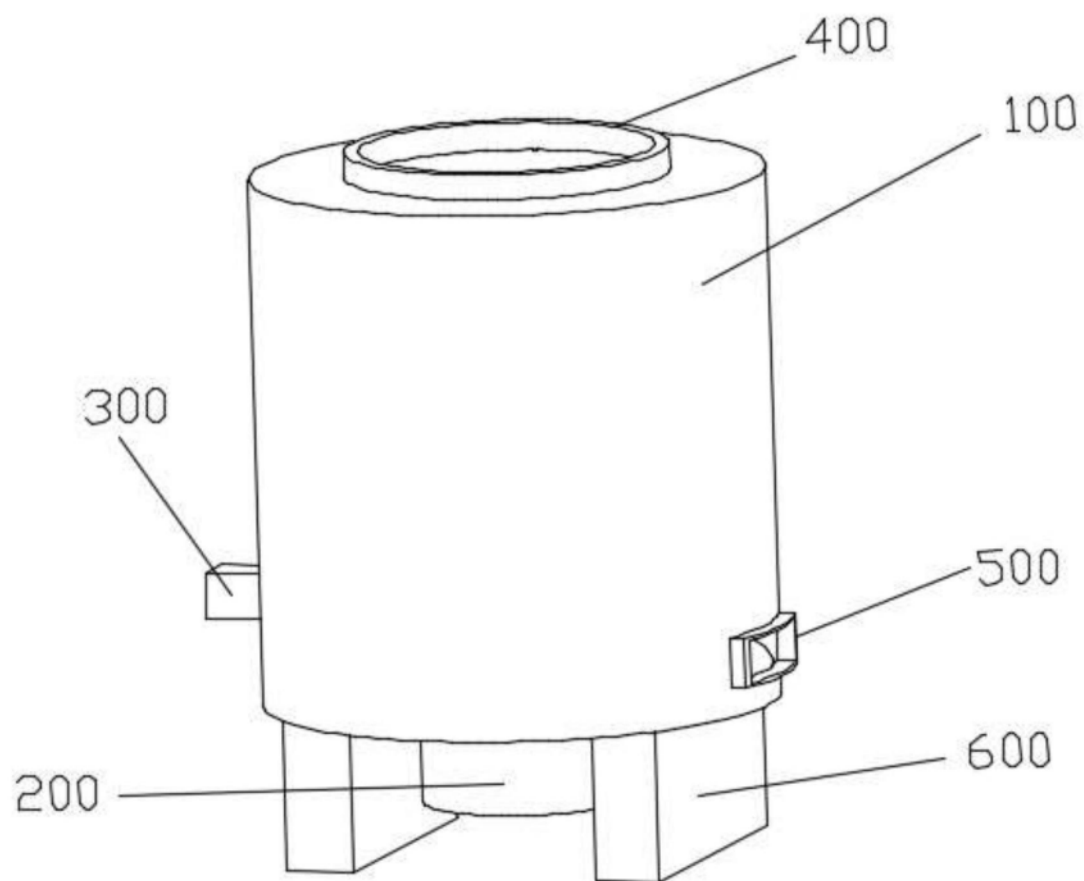


图1

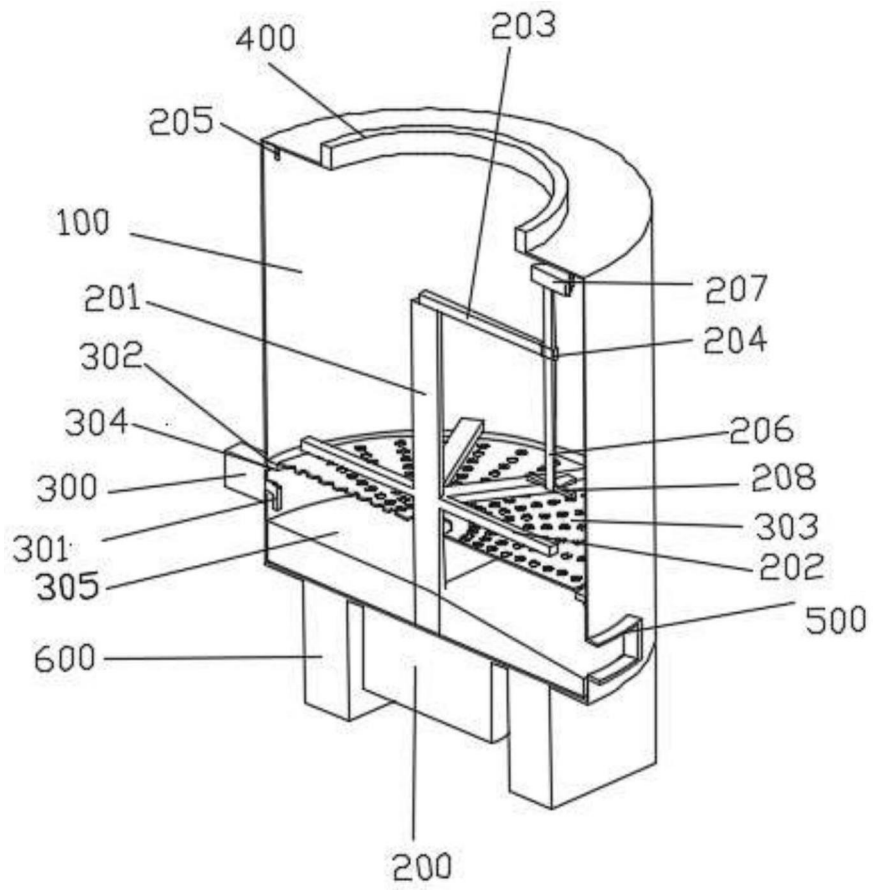


图2

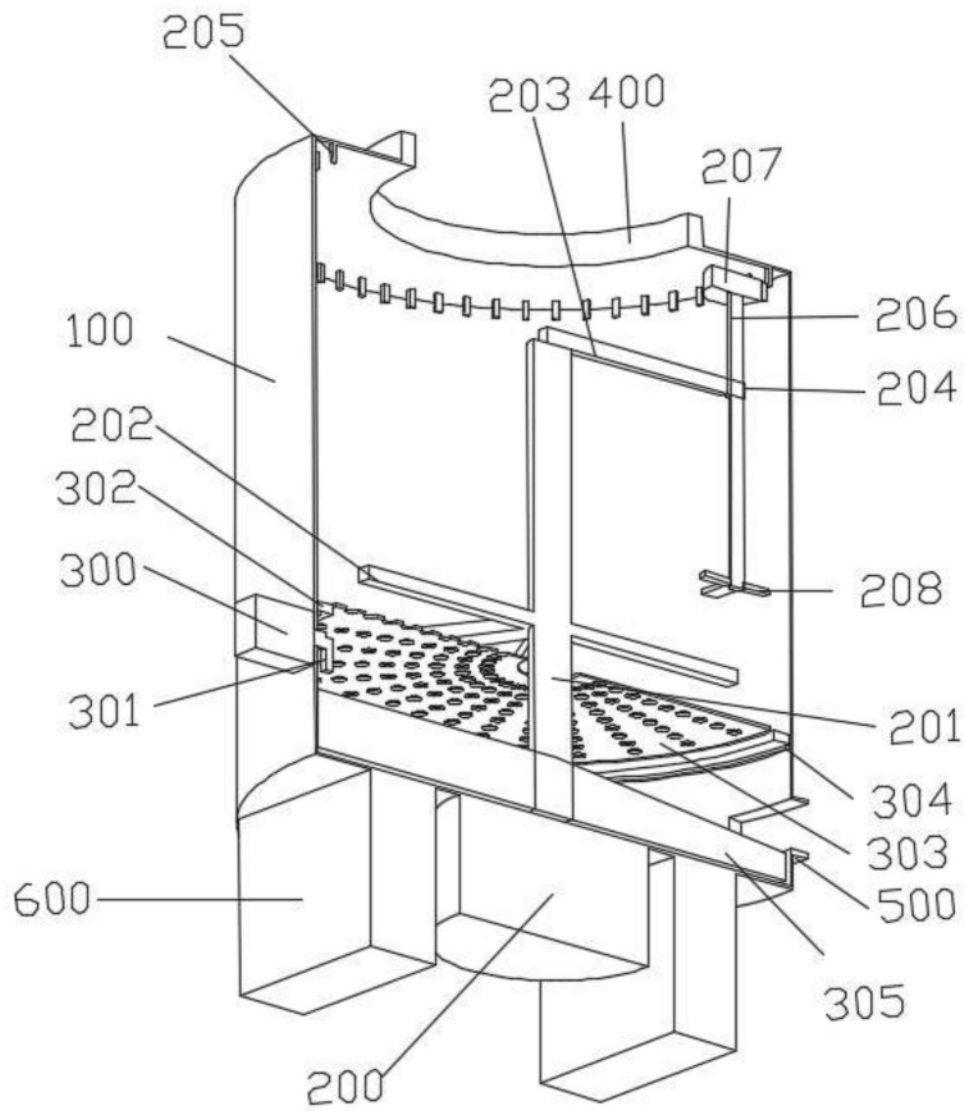


图3