(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217910764 U
(45)授权公告日 2022.11.29

(21)申请号 202221871036.3

(22)申请日 2022.07.20

(73)专利权人 河南省开辰食品有限公司
地址 476000 河南省商丘市梁园区民主路与洋森路交叉口向南200米路西65号

(72)发明人 徐彬 孙香华 张福臣 刘利侠

(74)专利代理机构 湖南晓德专利代理事务所(普通合伙) 43281
专利代理师 韩战涛

(51)Int.Cl.
B02C 18/10(2006.01)
B02C 23/30(2006.01)
B02C 23/16(2006.01)
B01F 27/90(2022.01)
B01F 33/83(2022.01)
B01F 35/71(2022.01)
B01F 35/75(2022.01)

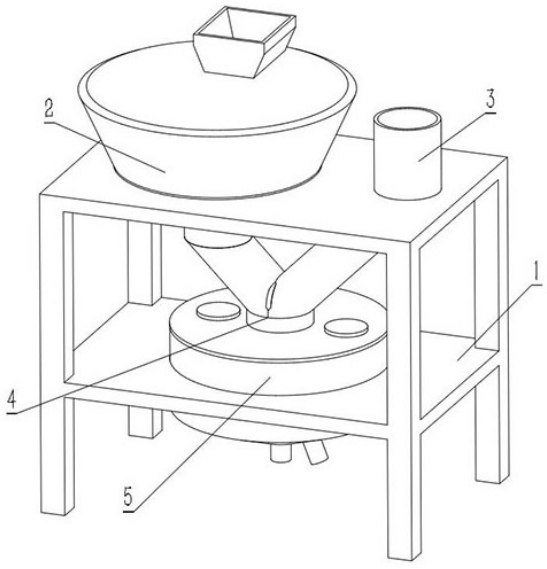
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便面菜包生产用海苔粉碎装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便面菜包生产用海苔粉碎装置，包括安装架，所述安装架的上端左右两侧分别安装有海苔粉碎仓和进料筒，所述安装架的下端固定安装有混料仓，所述海苔粉碎仓和进料筒的下端通过三通管与所述混料仓相连通。本实用新型通过将海苔片加入到上仓体内，进行切割，通过抽风风机的吸力能够将海苔碎吸入到下仓体内，加快排料，提高破碎效率，而且能够防止海苔碎排不干净的情况，本实用新型能够将海苔粉碎彻底后再从分隔过滤网排出，避免了大小不均的情况，保证成品质量，通过抽风风机和出料推板的设置能够使海苔碎和混合料更快的排料，提高生产效率。



CN 217910764 U

1.一种方便面菜包生产用海苔粉碎装置,包括:安装架(1),其特征在于:所述安装架(1)的上端左右两侧分别安装有海苔粉碎仓(2)和进料筒(3),所述安装架(1)的下端固定安装有混料仓(5),所述海苔粉碎仓(2)和进料筒(3)的下端通过三通管(4)与所述混料仓(5)相连通;

所述海苔粉碎仓(2)包括上仓体(202)和下仓体(203),上仓体(202)和下仓体(203)之间通过分隔过滤网(208)分隔开,所述上仓体(202)的上端面设置有进料口(201),内腔转动安装有旋转仓(204),所述旋转仓(204)的中心位置下端与粉碎电机(206)的转轴固定连接,所述粉碎电机(206)通过支撑条(205)安装在所述上仓体(202)内,所述旋转仓(204)内固定等距安装有切割刀(207),所述上仓体(202)的内腔上壁等距固定安装有挡料板(209)。

2.根据权利要求1所述的一种方便面菜包生产用海苔粉碎装置,其特征在于:所述旋转仓(204)的横截面为W型,所述挡料板(209)的结构设置为V型竖板结构,且与所述切割刀(207)交替设置。

3.根据权利要求2所述的一种方便面菜包生产用海苔粉碎装置,其特征在于:所述下仓体(203)的底部安装有抽风风机(6)。

4.根据权利要求3所述的一种方便面菜包生产用海苔粉碎装置,其特征在于:所述三通管(4)内竖向安装有隔板(401)。

5.根据权利要求4所述的一种方便面菜包生产用海苔粉碎装置,其特征在于:所述混料仓(5)包括桶体(501)和安装在桶体(501)内的搅拌装置(502),所述桶体(501)的上端面安装有排气过滤网(505)下端面设置有出料管(504),所述搅拌装置(502)上安装有出料推板(503),所述出料推板(503)竖向设置在所述桶体(501)的内腔底部。

一种方便面菜包生产用海苔粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及方便面菜包技术领域，具体为一种方便面菜包生产用海苔粉碎装置。

背景技术

[0002] 海苔是一种风味食品，营养丰富，在拌面类的方便面中可以作为菜包的原料进行使用，能够提升口感，通过海苔碎和芝麻粒的混合菜包，配合拌面食用，深受人们的欢迎。

[0003] 在海苔碎的生产中，需要用到海苔粉碎装置，现有的海苔粉碎装置存在着以下缺点：海苔粉碎不够彻底，大小不均，影响成品质量，且生产效率低，出料慢。

实用新型内容

[0004] 鉴于现有技术中所存在的问题，本实用新型的目的是提供一种方便面菜包生产用海苔粉碎装置。为了实现上述实用新型目的，本实用新型采用如下所述的技术方案：

[0005] 一种方便面菜包生产用海苔粉碎装置，包括：安装架，所述安装架的上端左右两侧分别安装有海苔粉碎仓和用于加入芝麻的进料筒，所述安装架的下端固定安装有混料仓，所述海苔粉碎仓和进料筒的下端通过三通管与所述混料仓相连通，能够将粉碎后的海苔与芝麻通过三通管加入到混料仓内混合得到所需要的菜包。

[0006] 作为本实用新型的一种优选方案，所述海苔粉碎仓包括上仓体和下仓体，上仓体和下仓体之间通过分隔过滤网分隔开，所述上仓体的上端面设置有进料口，内腔转动安装有旋转仓，所述旋转仓的中心位置下端与粉碎电机的转轴固定连接，粉碎电机驱动旋转仓旋转，所述粉碎电机通过支撑条安装在所述上仓体内，所述旋转仓内固定等距安装有切割刀，用于对海苔片进行切割粉碎，所述上仓体的内腔上壁固定等距安装有挡料板，挡料板用于阻挡海苔片，使切割刀能够更有效的对其进行切割粉碎。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案，所述旋转仓的横截面为W型，所述挡料板的结构设置为V型竖板结构，且与所述切割刀交替设置，V型结构不仅能够挡料，而且能够向两侧的切割刀进行导料。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案，所述下仓体的底部安装有抽风风机，抽风风机向下抽风，能够快速下料，使粉碎后的海苔碎更快的穿过分隔过滤网进入下一道工序，也能够避免粉碎时产生的粉尘向外扩散。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案，所述三通管内竖向安装有隔板，隔板用于避免海苔粉碎下料时对芝麻下料的影响。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案，所述混料仓包括桶体和安装在桶体内的搅拌装置，所述桶体的上端面安装有排气过滤网下端面设置有出料管，所述搅拌装置上安装有出料推板，所述出料推板竖向设置在所述桶体的内腔底部，出料推板用于在出料时，推动混合后的物料更快的从出料管排出，加快出料速率。

[0011] 由于采用上述技术方案，本实用新型具有以下有益效果：

[0012] 本实用新型通过将海苔片加入到上仓体内，挡料板能够挡料阻止海苔片旋转，进而与切割刀配合对海苔片进行切割，切割后的海苔碎达到一定破碎程度，能够从分隔过滤网落下，通过抽风风机的吸力能够将海苔碎吸入到下仓体内，加快排料，提高破碎效率，而且能够防止海苔碎排不干净的情况，通过三通管进入到混料仓内，再通过进料筒加入芝麻使其在混料仓内进行混合搅拌，出料时，通过搅拌装置带动出料推板转动，能够推动混合后的物料更快的从出料管排出，加快出料速率，本实用新型能够将海苔粉碎彻底后再从分隔过滤网排出，避免了大小不均的情况，保证成品质量，通过抽风风机和出料推板的设置能够使海苔碎和混合料更快的排料，提高生产效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的整体结构剖视图；

[0015] 图3为本实用新型的海苔粉碎仓剖视放大图。

[0016] 图中：1、安装架；2、海苔粉碎仓；201、进料口；202、上仓体；203、下仓体；204、旋转仓；205、支撑条；206、粉碎电机；207、切割刀；208、分隔过滤网；209、挡料板；3、进料筒；4、三通管；401、隔板；5、混料仓；501、桶体；502、搅拌装置；503、出料推板；504、出料管；505、排气过滤网；6、抽风风机。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1至图3所示，本实用新型所述的一种方便面菜包生产用海苔粉碎装置的具体实施例，包括：安装架1，安装架1的上端左右两侧分别安装有海苔粉碎仓2和用于加入芝麻的进料筒3，安装架1的下端固定安装有混料仓5，海苔粉碎仓2和进料筒3的下端通过三通管4与混料仓5相连通，能够将粉碎后的海苔与芝麻通过三通管4加入到混料仓5内混合得到所需要的菜包；

[0020] 海苔粉碎仓2包括上仓体202和下仓体203，上仓体202和下仓体203之间通过分隔过滤网208分隔开，上仓体202的上端面设置有进料口201，内腔转动安装有旋转仓204，旋转仓204的中心位置下端与粉碎电机206的转轴固定连接，粉碎电机206驱动旋转仓204旋转，粉碎电机206通过支撑条205安装在上仓体202内，旋转仓204内固定等距安装有切割刀207，用于对海苔片进行切割粉碎，上仓体202的内腔上壁固定等距安装有挡料板209，挡料板209用于阻挡海苔片，使切割刀207能够更有效的对其进行切割粉碎；旋转仓204的横截面为W型，挡料板209的结构设置为V型竖板结构，且与切割刀207交替设置，V型结构不仅能够挡料，而且能够向两侧的切割刀207进行导料，使其粉碎效率更高；下仓体203的底部安装有抽风风机6，抽风风机6向下抽风，能够快速下料，使粉碎后的海苔碎更快的穿过分隔过滤网208进入下一道工序，也能够避免粉碎时产生的粉尘向外扩散。

[0021] 三通管4内竖向安装有隔板401，隔板用于避免海苔粉碎下料时对芝麻下料的影

响。

[0022] 混料仓5包括桶体501和安装在桶体501内的搅拌装置502，桶体501的上端面安装有排气过滤网505，用于排出抽风风机6吸入的气体，下端面设置有出料管504，搅拌装置502上安装有出料推板503，出料推板503竖向设置在桶体501的内腔底部，出料推板503用于在出料时，推动混合后的物料更快的从出料管504排出，加快出料速率。

[0023] 本实用新型的工作原理：将海苔片通过进料口201加入到上仓体202内，启动粉碎电机206带动旋转仓204旋转，挡料板209能够挡料阻止海苔片旋转，进而与切割刀207配合对海苔片进行切割，切割后的海苔碎达到一定破碎程度，能够从分隔过滤网208落下，通过抽风风机6的吸力能够将海苔碎吸入到下仓体203内，加快排料，提高破碎效率，而且能够防止海苔碎排不干净的情况，海苔碎通过三通管4进入到混料仓5内，再通过进料筒3加入芝麻使其在混料仓5内进行混合搅拌，出料时，通过搅拌装置502带动出料推板503转动，能够推动混合后的物料更快的从出料管504排出，加快出料速率。

[0024] 本文中未详细说明的部件为现有技术。

[0025] 上述虽然对本实用新型的具体实施例作了详细说明，但是本实用新型并不限于上述实施例，在本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做出各种变化，而不具备创造性劳动的修改或变形仍在本实用新型的保护范围以内。

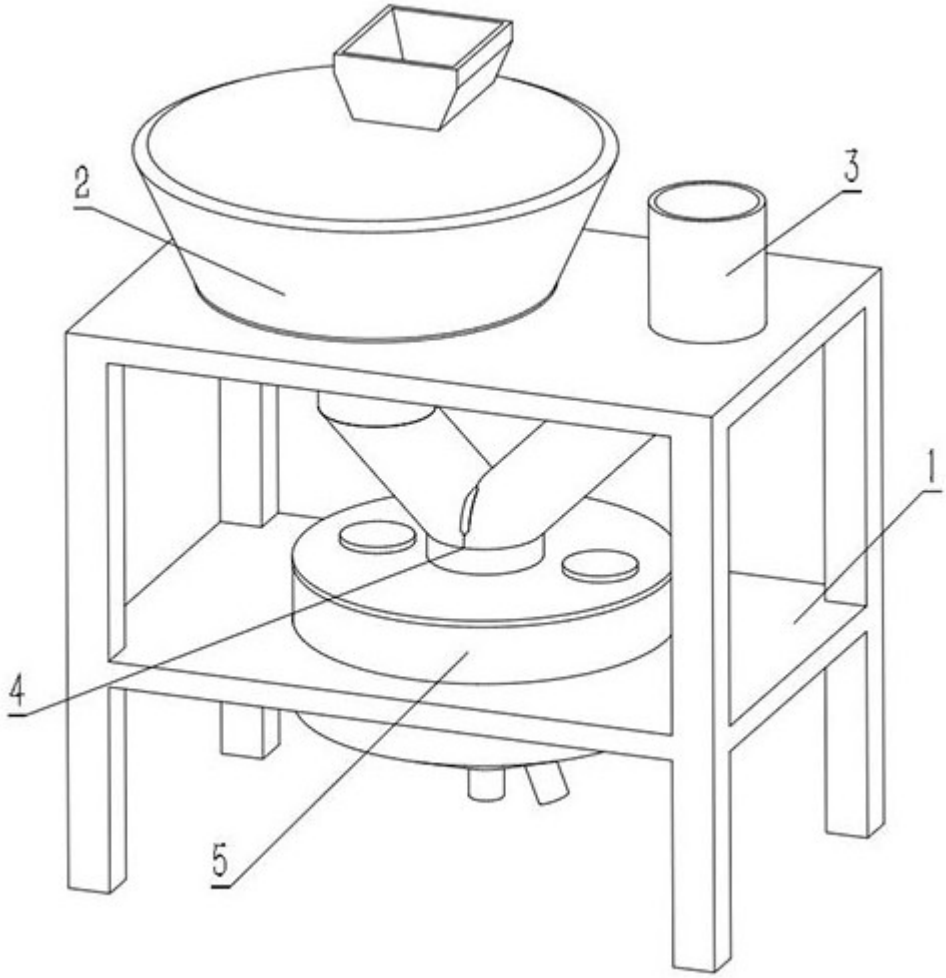


图1

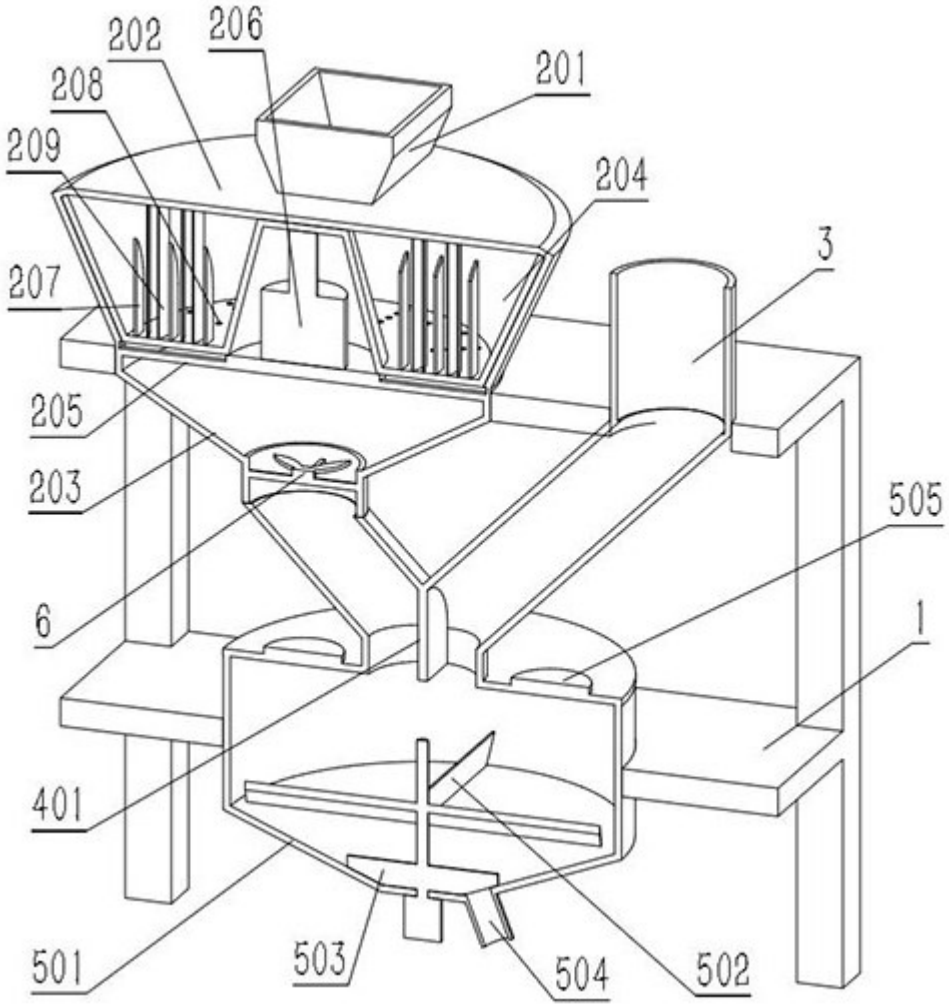


图2

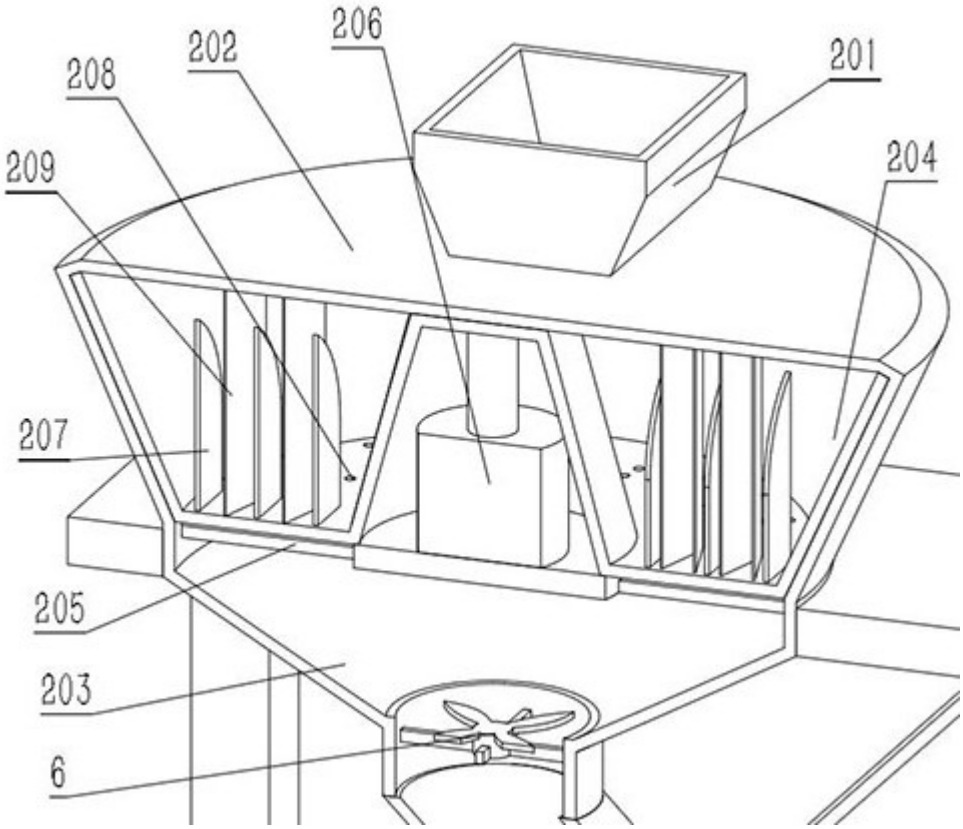


图3