



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212320296 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 08

(21) 申请号 202020817115.0

(22) 申请日 2020.05.17

(73) 专利权人 苏州天康生物科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区浒墅关
镇青花路26号11号厂房

(72) 发明人 桓德选 张杰

(51) Int. Cl.

F26B 11/16 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 23/00 (2006.01)

F26B 25/04 (2006.01)

B02C 4/08 (2006.01)

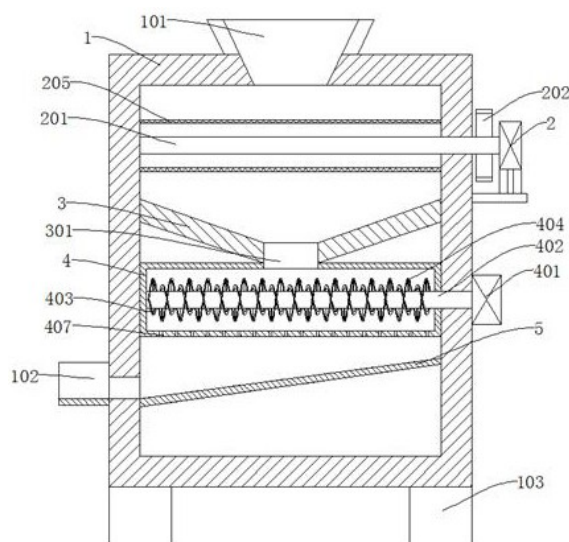
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种米面制品改良剂生产用干燥设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种米面制品改良剂生产用干燥设备,属于米面制品改良剂生产技术领域。一种米面制品改良剂生产用干燥设备,包括箱体,所述箱体的顶部连接有进料斗,所述箱体的内壁还分别连接有第一转动轴和第二转动轴的外壁均连接有碾压辊,所述碾压辊的外壁设有磨砂片,所述箱体内还设有挡板,所述挡板的底部连接有过滤箱,所述挡板与过滤箱通过凹孔相连通,所述过滤箱内连接有搅拌轴,所述箱体的底部还设有斜板,所述箱体的外壁设有与斜板相配合的出料斗;本实用新型可有效的对米面制品改良剂进行烘干,避免其受潮结块,从而使改良剂变质,提高米面制品的口感和品质。



1. 一种米面制品改良剂生产用干燥设备,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的顶部连接有进料斗(101),所述箱体(1)的内壁还分别连接有第一转动轴(201)和第二转动轴(204)的外壁均连接碾磨辊,所述碾磨辊的外壁设有磨砂片(205),所述箱体(1)内还设有挡板(3),所述挡板(3)的底部连接有过滤箱(4),所述挡板(3)与过滤箱(4)通过凹孔(301)相连通,所述过滤箱(4)内连接有搅拌轴(402),所述箱体(1)的底部还设有斜板(5),所述箱体(1)的外壁设有与斜板(5)相配合的出料斗(102),所述过滤箱(4)的顶部还设有烘干部件。

2. 根据权利要求1所述的一种米面制品改良剂生产用干燥设备,其特征在于,所述箱体(1)的外壁通过支撑板连接有第一电机(2),所述第一转动轴(201)连接在第一电机(2)的输出端,所述第一转动轴(201)的外壁还连接有第一齿轮(202),所述第二转动轴(204)上连接有与第一齿轮(202)相啮合的第二齿轮(203)。

3. 根据权利要求1所述的一种米面制品改良剂生产用干燥设备,其特征在于,所述挡板(3)呈漏斗形。

4. 根据权利要求3所述的一种米面制品改良剂生产用干燥设备,其特征在于,所述箱体(1)的外壁还连接有第二电机(401),所述搅拌轴(402)连接在第二电机(401)的输出端,所述搅拌轴(402)的外壁还分别连接有第一螺旋片(403)和第二螺旋片(404),所述第一螺旋片(403)通过第一连杆(405)连接在搅拌轴(402)的外壁,所述第二螺旋片(404)通过第二连杆(406)连接在搅拌轴(402)的外壁。

5. 根据权利要求4所述的一种米面制品改良剂生产用干燥设备,其特征在于,所述过滤箱(4)的底部设有与斜板(5)相对应的筛孔(407)。

6. 根据权利要求1所述的一种米面制品改良剂生产用干燥设备,其特征在于,所述箱体(1)的底部设有底座(103)。

7. 根据权利要求1所述的一种米面制品改良剂生产用干燥设备,其特征在于,所述烘干部件主要包括圆筒(601)和吹风机(602),所述圆筒(601)通过连接板(6)连接在过滤箱(4)上,所述吹风机(602)转动连接在圆筒(601)内,且所述圆筒(601)的内壁还连接有加热板(603)和挡网(604),所述加热板(603)设置在吹风机(602)的底部,所述挡网(604)设置在加热板(603)的底部。

一种米面制品改良剂生产用干燥设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及米面制品改良剂生产技术领域,尤其涉及一种米面制品改良剂生产用干燥设备。

背景技术

[0002] 食品是指可供人类食用或饮用的物质,包括加工食品,半成品和未加工食品,不包括烟草或只作药品用的物质,从食品卫生立法和管理的角度,广义的食品概念还涉及到:所生产食品的原料,食品原料种植,养殖过程接触的物质和环境,食品的添加物质,所有直接或间接接触食品的包装材料,设施以及影响食品原有品质的环境。

[0003] 米面食品在加工时,通常需要用到改良剂增强米面食品的口感和质量,但是改良剂如果受潮后会团聚在一起成块状,不容易干燥,且使用受潮后的改良剂加工食品可能会造成食品变质,并且现有技术中的干燥装置通常都是直接对其进行烘烤,但是过渡的烘烤同样可能会使改良剂变质,影响使用。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的问题,而提出的一种米面制品改良剂生产用干燥设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种米面制品改良剂生产用干燥设备,包括箱体,所述箱体的顶部连接有进料斗,所述箱体的内壁还分别连接有第一转动轴和第二转动轴的外壁均连接有碾压辊,所述碾压辊的外壁设有磨砂片,所述箱体内还设有挡板,所述挡板的底部连接有过滤箱,所述挡板与过滤箱通过凹孔相连通,所述过滤箱内连接有搅拌轴,所述箱体的底部还设有斜板,所述箱体的外壁设有与斜板相配合的出料斗,所述过滤箱的顶部还设有烘干部件。

[0007] 优选的,所述箱体的外壁通过支撑板连接有第一电机,所述第一转动轴连接在第一电机的输出端,所述第一转动轴的外壁还连接有第一齿轮,所述第二转动轴上连接有与第一齿轮相啮合的第二齿轮。

[0008] 优选的,所述挡板呈漏斗形。

[0009] 优选的,所述箱体的外壁还连接有第二电机,所述搅拌轴连接在第二电机的输出端,所述搅拌轴的外壁还分别连接有第一螺旋片和第二螺旋片,所述第一螺旋片通过第一连杆连接在搅拌轴的外壁,所述第二螺旋片通过第二连杆连接在搅拌轴的外壁。

[0010] 优选的,所述过滤箱的底部设有与斜板相对应的筛孔。

[0011] 优选的,所述箱体的底部设有底座。

[0012] 优选的,所述烘干部件主要包括圆筒和吹风机,所述圆筒通过挡板连接在过滤箱上,所述吹风机转动连接在圆筒内,且所述圆筒的内壁还连接有加热板和挡网,所述加热板设置在吹风机的底部,所述挡网设置在加热板的底部。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种米面制品改良剂生产用干燥设备,具备

以下有益效果：

[0014] 1、该米面制品改良剂生产用干燥设备，通过将米面制品改良剂从进料斗投入箱体，然后启动第一电机，使其带动输出端的第一转动轴转动，第一转动轴外壁第一齿轮则会与第二转动轴外壁的第二齿轮相啮合，从而使第二齿轮带动第二转动轴转动，从而使第一转动轴和第二转动轴外壁的碾压辊转动，使其外壁的磨砂片对改良剂进行碾碎，防止其中存在块状的结构，然后改良剂则会从两个磨砂片之间落至挡板上，由于挡板设置成漏斗形，因此会使改良剂从凹孔落进过滤箱内，从而使过滤箱对其进行烘干，同时第二电机则会带动过滤箱内的搅拌轴转动，搅拌轴则会通过第一连杆和第二连杆带动其外壁的第一螺旋片和第二螺旋片转动，从而使第一螺旋片和第二螺旋片对改良剂进行搅拌，从而使烘干效果更好，然后烘干后的改良剂则可以从过滤箱底部的筛孔内流出，从而落至斜板上，由于斜板倾斜设置在箱体的内壁，因此可使米面制品改良剂方便从斜板上流下，然后从出料斗内流出，底座可使箱体方便放置。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现，本实用新型可有效的对米面制品改良剂进行烘干，避免其受潮结块，从而使改良剂变质，提高米面制品的口感和品质。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种米面制品改良剂生产用干燥设备的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种米面制品改良剂生产用干燥设备俯视的剖视图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种米面制品改良剂生产用干燥设备搅拌轴的结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型提出的一种米面制品改良剂生产用干燥设备烘干部件的结构示意图。

[0020] 图中：1、箱体；101、进料斗；102、出料斗；103、底座；2、第一电机；201、第一转动轴；202、第一齿轮；203、第二齿轮；204、第二转动轴；205、磨砂片；3、挡板；301、凹孔；4、过滤箱；401、第二电机；402、搅拌轴；403、第一螺旋片；404、第二螺旋片；405、第一连杆；406、第二连杆；407、筛孔；5、斜板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 参照图1-4，一种米面制品改良剂生产用干燥设备，包括箱体1，箱体1的顶部连接有进料斗101，箱体1的内壁还分别连接有第一转动轴201和第二转动轴204的外壁均连接有碾压辊，碾压辊的外壁设有磨砂片205，箱体1内还设有挡板3，挡板3的底部连接有过滤箱4，

挡板3与过滤箱4通过凹孔301相连通,过滤箱4内连接有搅拌轴402,箱体1的底部还设有斜板5,箱体1的外壁设有与斜板5相配合的出料斗102,过滤箱4的顶部还设有烘干部件。

[0024] 箱体1的外壁通过支撑板连接有第一电机2,第一转动轴201连接在第一电机2的输出端,第一转动轴201的外壁还连接有第一齿轮202,第二转动轴204上连接有与第一齿轮202相啮合的第二齿轮203。

[0025] 挡板3呈漏斗形。

[0026] 箱体1的外壁还连接有第二电机401,搅拌轴402连接在第二电机401的输出端,搅拌轴402的外壁还分别连接有第一螺旋片403和第二螺旋片404,第一螺旋片403通过第一连杆405连接在搅拌轴402的外壁,第二螺旋片404通过第二连杆406连接在搅拌轴402的外壁。

[0027] 过滤箱4的底部设有与斜板5相对应的筛孔407。

[0028] 箱体1的底部设有底座103。

[0029] 烘干部件主要包括圆筒601和吹风机602,圆筒601通过连接板6连接在过滤箱4上,吹风机602转动连接在圆筒601内,且圆筒601的内壁还连接有加热板603和挡网604,加热板603设置在吹风机602的底部,挡网604设置在加热板603的底部;使用时,使加热板603通电,加热板603上连接有导线,通过插头和导线即可使加热板603通电,且加热板603采用市面上能买到的即可,然后吹风机601则会将加热板603上的热风通过连接板6吹至过滤箱4内,然后在第一螺旋片403和第二螺旋片404的作用下对物料进行烘干,挡网604则会使物料不会进入圆筒601内。

[0030] 本实用新型中,通过将米面制品改良剂从进料斗101投入箱体1内,然后启动第一电机2,使其带动输出端的第一转动轴201转动,第一转动轴201外壁第一齿轮202则会与第二转动轴204外壁的第二齿轮203相啮合,从而使第二齿轮203带动第二转动轴204转动,从而使第一转动轴201和第二转动轴204外壁的碾压辊转动,使其外壁的磨砂片205对改良剂进行碾碎,放置其中存在块状的结构,然后改良剂则会从两个磨砂片205之间落至挡板3上,由于挡板3设置成漏斗形,因此会使改良剂从凹孔301落进过滤箱4内,从而使过滤箱4对其进行烘干,同时第二电机401则会带动过滤箱4内的搅拌轴402转动,搅拌轴402则会通过第一连杆405和第二连杆406带动其外壁的第一螺旋片403和第二螺旋片404转动,从而使第一螺旋片403和第二螺旋片404对改良剂进行搅拌,从而使烘干效果更好,然后烘干后的改良剂则可以从过滤箱4底部的筛孔407内流出,从而落至斜板5上,由于斜板5倾斜设置在箱体1的内壁,因此可使米面制品改良剂方便从斜板5上流下,然后从出料斗102内流出,底座103可使箱体1方便放置。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

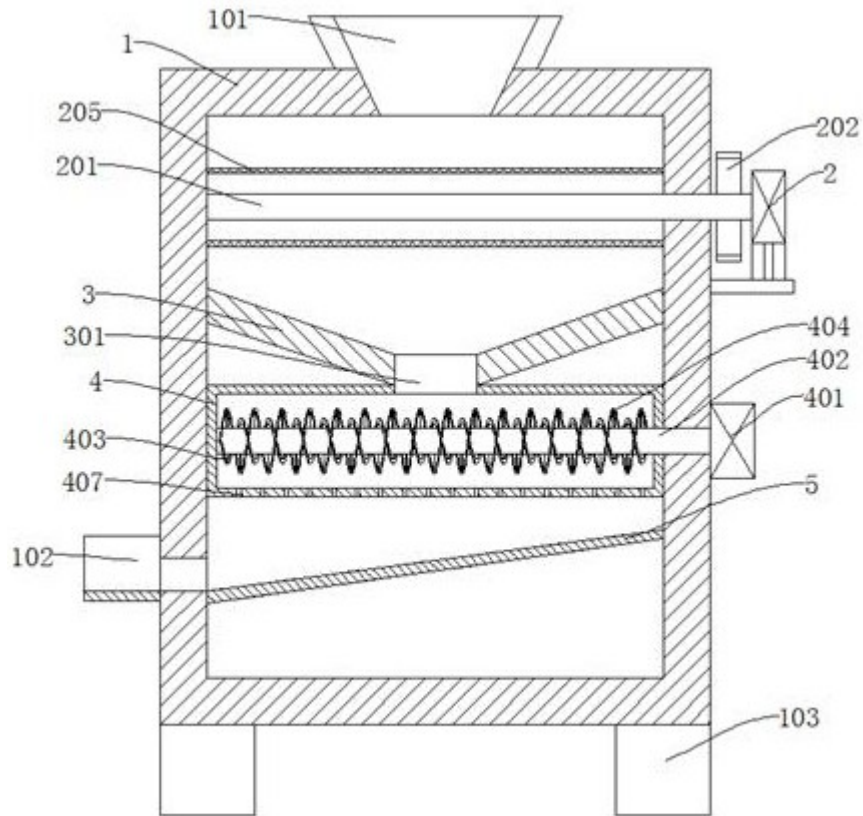


图1

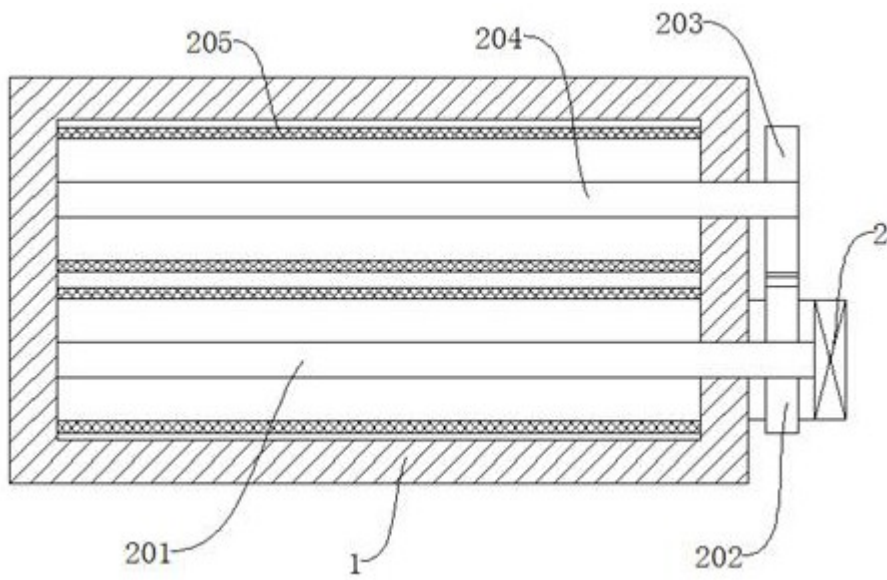


图2

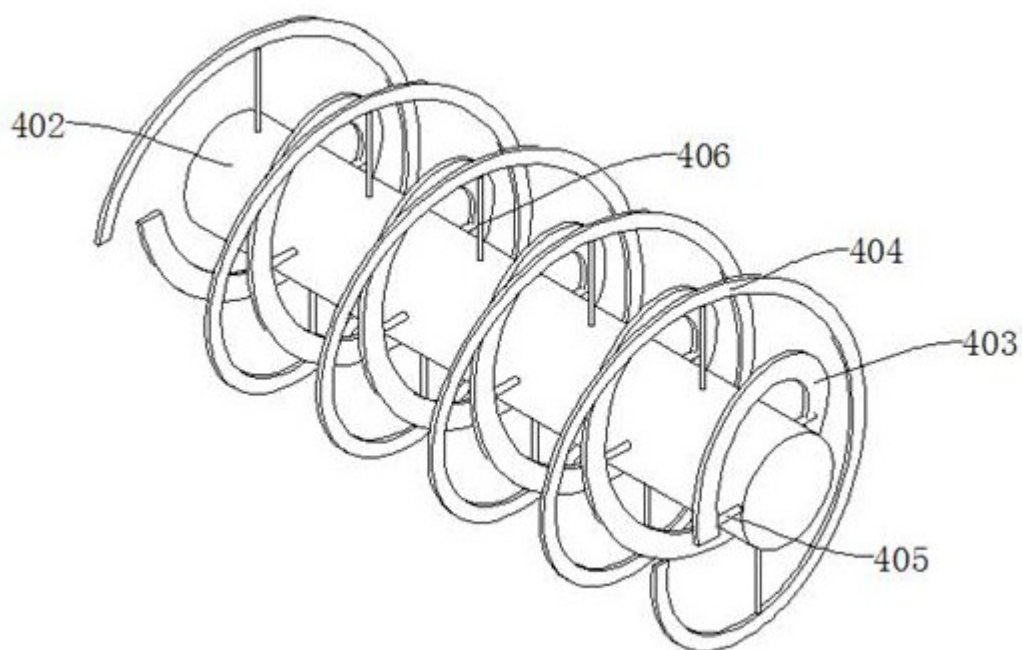


图3

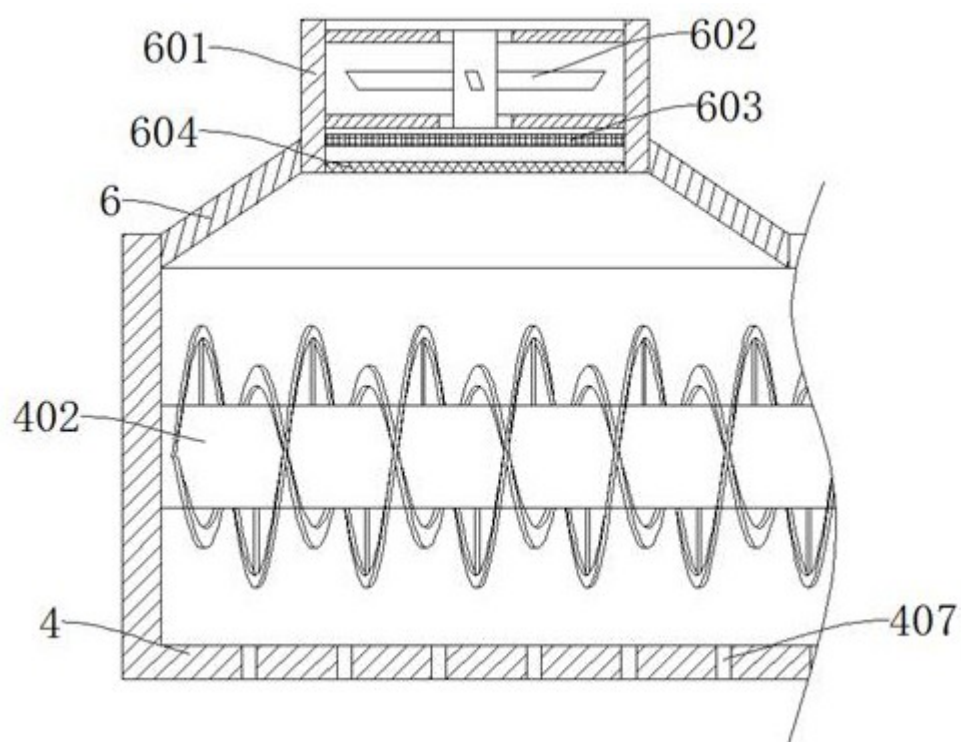


图4