



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207476809 U

(45)授权公告日 2018.06.12

(21)申请号 201721903451.1

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 福建一品居食品有限公司

地址 350007 福建省福州市仓山区金山工  
业区金山大道618号7号楼

(72)发明人 郑维锋

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11390

代理人 胡剑辉

(51) Int. Cl.

A21C 3/00(2006.01)

A21C 11/00(2006.01)

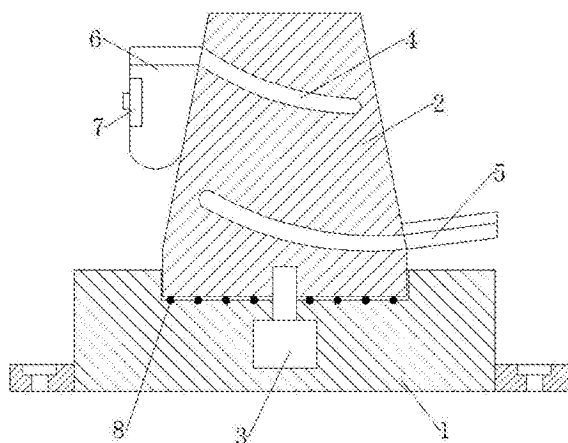
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种滚圆机

(57)摘要

本实用新型公开了一种滚圆机,包括:底座,固装于地面上,上端面凹陷形成容置槽;滚圆转筒,下端容置于容置槽内,内部开设呈螺旋状的通槽,通槽两端均穿透滚圆转筒的外周壁并作为进料口和出料口;电机,安装于底座内,电机的输出轴向上伸出至容置槽内并与滚圆转筒的下端固定相连;进料斗,固装于滚圆转筒的外周壁上,且进料斗的出口端与进料口相齐平的连接在一起;成品储藏篮,固装于滚圆转筒的外周壁上,且成品储藏篮的进口端与出料口相齐平的连接在一起。其技术方案能够使得整个滚圆转筒相对于底座转动,不会产生较大的摩擦而影响其持续使用能力,底座直接由地脚螺钉固定在底面上,不会因电机运行而产生抖动,且结构简洁可靠,易于使用。



1. 一种滚圆机,其特征在于,包括:

底座(1),通过若干地脚螺钉固装于地面上,且所述底座(1)上端面凹陷形成有一圆形的容置槽;

滚圆转筒(2),下端容置于所述容置槽内,所述滚圆转筒(2)的内部开设有呈螺旋状的通槽(4),所述通槽(4)的两端均穿透所述滚圆转筒(2)的外周壁并作为进料口和出料口,且所述出料口所在的水平面高于所述进料口所在的水平面;

电机(3),纵向设置的安装于底座(1)内,且所述电机(3)的输出轴头端向上伸出至所述容置槽内并与所述滚圆转筒(2)的下端固定相连;

进料斗(5),固装于所述滚圆转筒(2)的外周壁上,且所述进料斗(5)的出口端与所述进料口相齐平的连接在一起;

成品储藏篮(6),固装于所述滚圆转筒(2)的外周壁上,且所述成品储藏篮(6)的进口端与所述出料口相齐平的连接在一起。

2. 如权利要求1所述的滚圆机,其特征在于,所述滚圆转筒(2)的上部成圆台状而下部呈圆柱状。

3. 如权利要求2所述的滚圆机,其特征在于,于所述容置槽的内底面上嵌装有多个可自由滚动的滚珠(8),且所述滚圆转筒(2)下端面抵靠于所述滚珠(8)上。

4. 如权利要求3所述的滚圆机,其特征在于,所述成品储藏篮(6)的底部呈圆弧状。

5. 如权利要求4所述的滚圆机,其特征在于,所述成品储藏篮(6)一侧还设有弧形的翻转门(7)。

6. 如权利要求5所述的滚圆机,其特征在于,所述滚圆转筒(2)底面开设连接槽,所述电机(3)的输出轴伸入所述连接槽内并通过平键固连所述滚圆转筒(2)。

## 一种滚圆机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工设备技术领域,尤其涉及一种滚圆机。

### 背景技术

[0002] 滚圆机是一种常用于面粉、面包等食品加工中的设备,主要用于将面团滚圆并使面团外表面较为平滑均匀,使制成的食品味道更美。目前的滚圆机一般都是一个圆台型的外筒内套装一个圆台型的转筒,转筒内部开设螺旋形的通槽,通槽两端透出转筒和外筒作为进料口和出料口,再在外筒上加装电机,电机的输出轴伸入外筒内并连接转筒,通过电机带动转筒转动产生的离心力将面团由进料口移动至出料口,实现滚圆功能。

[0003] 但这样的结构一方面转筒和外筒间在持续摩擦,使得影响其持续使用能力,另一方面,电机运行下,整个设备容易震动使得整体不够稳定。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种滚圆机,用以克服上述技术缺陷。

[0005] 具体技术方案如下:

[0006] 一种滚圆机,包括:

[0007] 底座,通过若干地脚螺钉固装于地面上,且底座上端面凹陷形成有一圆形的容置槽;

[0008] 滚圆转筒,下端容置于容置槽内,滚圆转筒的内部开设有呈螺旋状的通槽,通槽的两端均穿透滚圆转筒的外周壁并作为进料口和出料口,且出料口所在的水平面高于进料口所在的水平面;

[0009] 电机,纵向设置的安装于底座内,且电机的输出轴头端向上伸出至容置槽内并与滚圆转筒的下端固定相连;

[0010] 进料斗,固装于滚圆转筒的外周壁上,且进料斗的出口端与进料口相齐平的连接在一起;

[0011] 成品储藏篮,固装于滚圆转筒的外周壁上,且成品储藏篮的进口端与出料口相齐平的连接在一起。

[0012] 较佳的,滚圆转筒的上部成圆台状而下部呈圆柱状。

[0013] 较佳的,于容置槽的内底面上嵌装有多个可自由滚动的滚珠,且滚圆转筒下端抵靠于滚珠上。

[0014] 较佳的,成品储藏篮的底部呈圆弧状。

[0015] 较佳的,成品储藏篮一侧还设有弧形的翻转门。

[0016] 较佳的,滚圆转筒底面开设连接槽,电机的输出轴伸入连接槽内并通过平键固连滚圆转筒。

[0017] 上述技术方案的有益效果在于:

[0018] 能够使得整个滚圆转筒相对于底座转动,不会产生较大的摩擦而影响其持续使用

能力,底座直接由地脚螺钉固定在底面上,不会因电机运行而产生抖动,且结构简洁可靠,易于使用。

### 附图说明

[0019] 图1为本实用新型滚圆机的剖面结构示意图。

### 具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,以下实施例结合附图1对本实用新型提供的滚圆机作具体阐述。

[0021] 参阅图1,为滚圆机的剖面结构示意图。且为清晰显示本实施例的结构特征,图中部分结构省略示出,部分结构则以剖视或透视的方式示出。

[0022] 如图1中所示,本实用新型提供的滚圆机包括:底座1,通过若干地脚螺钉固装于地面上,且底座1上端面凹陷形成有一圆形的容置槽;滚圆转筒2,下端容置于容置槽内,滚圆转筒2的内部开设有呈螺旋状的通槽4,通槽4的两端均穿透滚圆转筒2的外周壁并作为进料口和出料口,且出料口所在的水平面高于进料口所在的水平面;电机3,纵向设置的安装于底座1内,且电机3的输出轴头端向上伸出至容置槽内并与滚圆转筒2的下端固定相连,用以带动滚圆转筒2相对于底座1做圆周转动;进料斗5,固装于滚圆转筒2的外周壁上,且进料斗5的出口端与进料口相齐平的连接在一起;成品储藏篮6,固装于滚圆转筒2的外周壁上,且成品储藏篮6的进口端与出料口相齐平的连接在一起。

[0023] 从而能够使得整个滚圆转筒2相对于底座1转动,不会产生较大的摩擦而影响其持续使用能力,底座1直接由地脚螺钉固定在底面上,不会因电机3运行而产生抖动,且结构简洁可靠,易于使用。进料口和出料口分别与成品进料斗5的出口端及储藏篮的进口端相齐平,能够使得面团成型前和成型后都能顺畅的移动至下一机构中。

[0024] 具体使用时,只需将面团置入进料斗5内,面团自然的滑动至进料口,且在电机3带动滚圆转筒2转动时,在离心力作用下,面团顺着通槽4逐步的转动并向着出料口移动,最后从出料口落入成品储藏篮6内,即完成了滚圆操作,具体的,成品储藏篮6内的底部铺设面粉,以避免面团落入成品储藏篮6内受力成饼状。

[0025] 在一种优选的实施方式中,滚圆转筒2的上部成圆台状而下部呈圆柱状,且是实心的,内部仅开设了通槽4。进一步的,于容置槽的内底面上嵌装有多个可自由滚动的滚珠8,且滚圆转筒2下端抵靠于滚珠8上,能够起到辅助转动的作用,具体的,滚珠8的四分之三嵌设在容置槽的内底面以下而四分之一露出内底面以上。进一步的,成品储藏篮6的底部呈圆弧状,具体的,该部分实际为布袋。进一步的,成品储藏篮6一侧还设有弧形的翻转门7,具体通过插销实现开合,便于取出面团成品。此外,滚圆转筒2底面开设连接槽,电机3的输出轴伸入连接槽内并通过平键固连滚圆转筒2。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,对本实用新型而言仅仅是说明性的,而非限制性的。本专业技术人员理解,在本实用新型权利要求所限定的精神和范围内可对其进行许多改变,修改,甚至等效,但都将落入本实用新型的保护范围内。

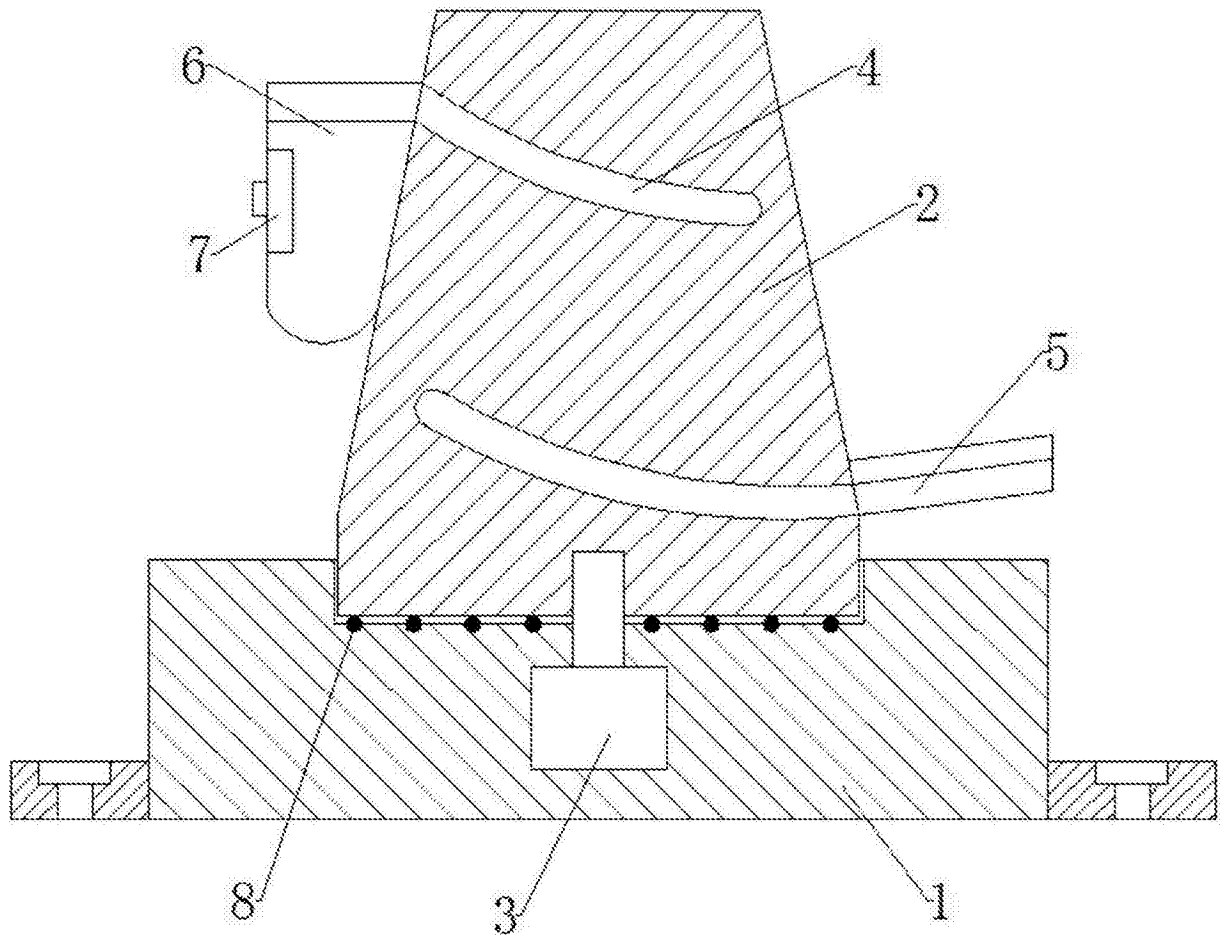


图1