



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208523732 U

(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201721839282.X

(22)申请日 2017.12.26

(73)专利权人 天津市明富祥坚果食品有限公司

地址 300203 天津市静海区王口镇义和村
村南40米

(72)发明人 刘娟

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

A23N 12/10(2006.01)

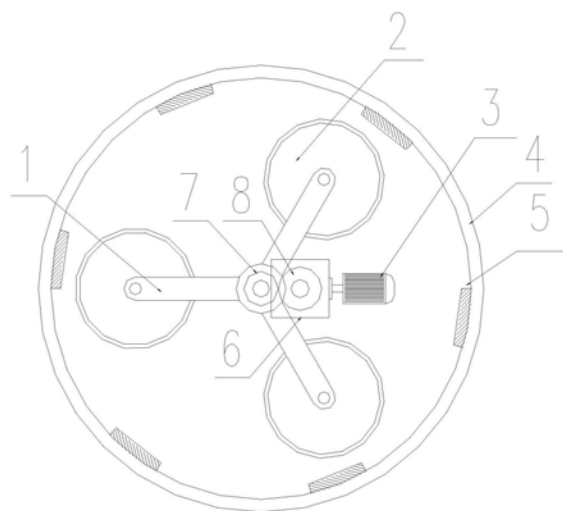
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种离心式干果烘炒机

(57)摘要

本实用新型提供一种离心式干果烘炒机,包括主动齿轮上下两端分别安装有一摆杆,两所述摆杆上下对应位置分别安装有一侧转轴,每个所述侧转轴上分别安装有一滚筒,所述主转轴顶部安装有一被动齿轮,所述被动齿轮与减速器输出轴上的主动齿轮啮合,所述减速器输入轴上安装在电机输出轴上,所述主转轴固接在保温桶上,所述保温桶内侧均布有若干加热元件,所述保温桶底部安装有一风机,所述风机出风口经由管道连通集尘滤袋,所述滚筒上端设有加料开口,本实用新型结构简单,设计合理,炒制干果的滚筒在反复受热炒制且围绕主转轴轴线转动的同时,自身也会转动,物料在离心力的作用下会不停翻动,使物料受热均匀,炒制出的干果色泽鲜亮口感好。



1. 一种离心式干果烘炒机, 其特征在于, 该离心式干果烘炒机包括摆杆 (1)、滚筒 (2)、电机 (3)、保温桶 (4)、加热元件 (5)、减速器 (6)、被动齿轮 (7)、主动齿轮 (8)、侧转轴 (9)、主转轴 (10)、风机 (11)、管道 (12) 和集尘滤袋 (13); 主动齿轮 (8) 上下两端分别安装有一摆杆 (1), 两所述摆杆 (1) 上下对应位置分别安装有一侧转轴 (9), 每个所述侧转轴 (9) 上分别安装有一滚筒 (2), 所述主转轴 (10) 顶部安装有一被动齿轮 (7), 所述被动齿轮 (7) 与减速器 (6) 输出轴上的主动齿轮 (8) 啮合, 所述减速器 (6) 输入轴上安装在电机 (3) 输出轴上, 所述主转轴 (10) 固接在保温桶 (4) 上, 所述保温桶 (4) 内侧均布有若干加热元件 (5), 所述保温桶 (4) 底部安装有一风机 (11), 所述风机 (11) 出风口经由管道 (12) 连通集尘滤袋 (13), 所述滚筒 (2) 上端设有加料开口。

2. 如权利要求1所述的离心式干果烘炒机, 其特征在于, 所述滚筒 (2) 可沿着所述侧转轴 (9) 轴线转动。

3. 如权利要求1所述的离心式干果烘炒机, 其特征在于, 所述加热元件 (5) 具体采用电磁感应加热器。

4. 如权利要求1或2所述的离心式干果烘炒机, 其特征在于, 所述滚筒 (2) 上分别均布有若干大小相同的通孔。

5. 如权利要求1所述的离心式干果烘炒机, 其特征在于, 所述被动齿轮 (7)、主动齿轮 (8) 均采用耐高温塑料齿轮材料制成。

一种离心式干果烘炒机

技术领域

[0001] 本实用新型属于烘炒机技术领域,尤其涉及一种离心式干果烘炒机。

背景技术

[0002] 烘炒机可用于芝麻、花生、瓜子、栗子等多种食材的加工,经高温炒制,这些食材口感酥脆、品质优良,是人们经常食用的食物。

[0003] 目前市场上的烘炒机多种多样,有电动、燃气、或者燃烧煤球等方式加热,这些烘炒机大都存在干果加热不均匀,影响加工后干果的外观,同时也严重影响干果的口感。

[0004] 因此,发明一种离心式干果烘炒机显得非常必要。

实用新型内容

[0005] 针对上述技术问题,本实用新型提供一种离心式干果烘炒机。

[0006] 一种离心式干果烘炒机,其特征在于,该离心式干果烘炒机包括摆杆、滚筒、电机、保温桶、加热元件、减速器、被动齿轮、主动齿轮、侧转轴、主转轴、风机、管道和集尘滤袋;主动齿轮上下两端分别安装有一摆杆,两所述摆杆上下对应位置分别安装有一侧转轴,每个所述侧转轴上分别安装有一滚筒,所述主转轴顶部安装有一被动齿轮,所述被动齿轮与减速器输出轴上的主动齿轮啮合,所述减速器输入轴上安装在电机输出轴上,所述主转轴固接在保温桶上,所述保温桶内侧均布有若干加热元件,所述保温桶底部安装有一风机,所述风机出风口经由管道连通集尘滤袋,所述滚筒上端设有加料开口。

[0007] 优选地,所述滚筒可沿着所述侧转轴轴线转动。

[0008] 优选地,所述加热元件具体采用电磁感应加热器。

[0009] 优选地,所述滚筒上分别均布有若干大小相同的通孔。

[0010] 优选地,所述被动齿轮、主动齿轮均采用耐高温塑料齿轮材料制成。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:本实用新型结构简单,设计合理,炒制干果的滚筒在反复受热炒制且围绕主转轴轴线转动的同时,自身也会转动,物料在离心力的作用下会不停翻动,使物料受热均匀,炒制出的干果色泽鲜亮口感好。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型整体俯视结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型整体正视结构图。

[0014] 图中:

[0015] 1-摆杆、2-滚筒、3-电机、4-保温桶、5-加热元件、6-减速器、7-被动齿轮、8-主动齿轮、9-侧转轴、10-主转轴、11-风机、12-管道、13-集尘滤袋。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0017] 实施例：

[0018] 如附图1、2所示，本实用新型提供一种离心式干果烘炒机，其特征在于，该离心式干果烘炒机包括摆杆1、滚筒2、电机3、保温桶4、加热元件5、减速器6、被动齿轮7、主动齿轮8、侧转轴9、主转轴10、风机11、管道12和集尘滤袋13；主动齿轮8上下两端分别安装有一摆杆1，两摆杆1上下对应位置分别安装有一侧转轴9，每个侧转轴9上分别安装有一滚筒2，主转轴10顶部安装有一被动齿轮7，被动齿轮7与减速器6输出轴上的主动齿轮8啮合，减速器6输入轴上安装在电机3输出轴上，主转轴10固接在保温桶4上，保温桶4内侧均布有若干加热元件5，保温桶4底部安装有一风机11，风机11出风口经由管道12连通集尘滤袋13，滚筒2上端设有加料开口，滚筒2可沿着侧转轴9轴线转动，加热元件5具体采用电磁感应加热器，滚筒2上分别均布有若干大小相同的通孔，被动齿轮7、主动齿轮8均采用耐高温塑料齿轮材料制成。

[0019] 工作原理

[0020] 本实用新型工作时，将需要炒制的干果或其他食品原料经由滚筒2上的加料开口加入到滚筒2内部，加热元件5均布在保温桶4内壁，电机3带动减速器6工作，减速器6高速运转的同时会带动主动齿轮8，使主动齿轮8带动被动齿轮7转动，被动齿轮7转动的同时使得主转轴10转动，主转轴10转动的过程中会带动其上下两侧的摆杆1，使得摆杆1带动滚筒2转动，滚筒2转动的过程中内部的原料会形成离心力，在离心力的作用下，滚筒2内部的物料会自动翻转，达到均匀加热的效果，物料受热均匀，滚筒2在围绕主转轴10转动的过程中自身也会沿着侧转轴9中心轴线转动，使得内部的物料翻滚，炒出的干果或其他食品受热均匀，加热元件5之间留有间隙，滚筒2内部的物料多次受热翻炒，炒出的食物色泽鲜亮，口感好，物料中的杂质经过离心力作用自动经滚筒2上的通孔排到保温桶4底部，保温桶4底部的风机11在负压作用下将杂质收集到集尘滤袋13统一处理，炒制处的食品干净卫生。

[0021] 利用本实用新型所述的技术方案，或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下，设计出类似的技术方案，而达到上述技术效果的，均是落入本实用新型的保护范围。

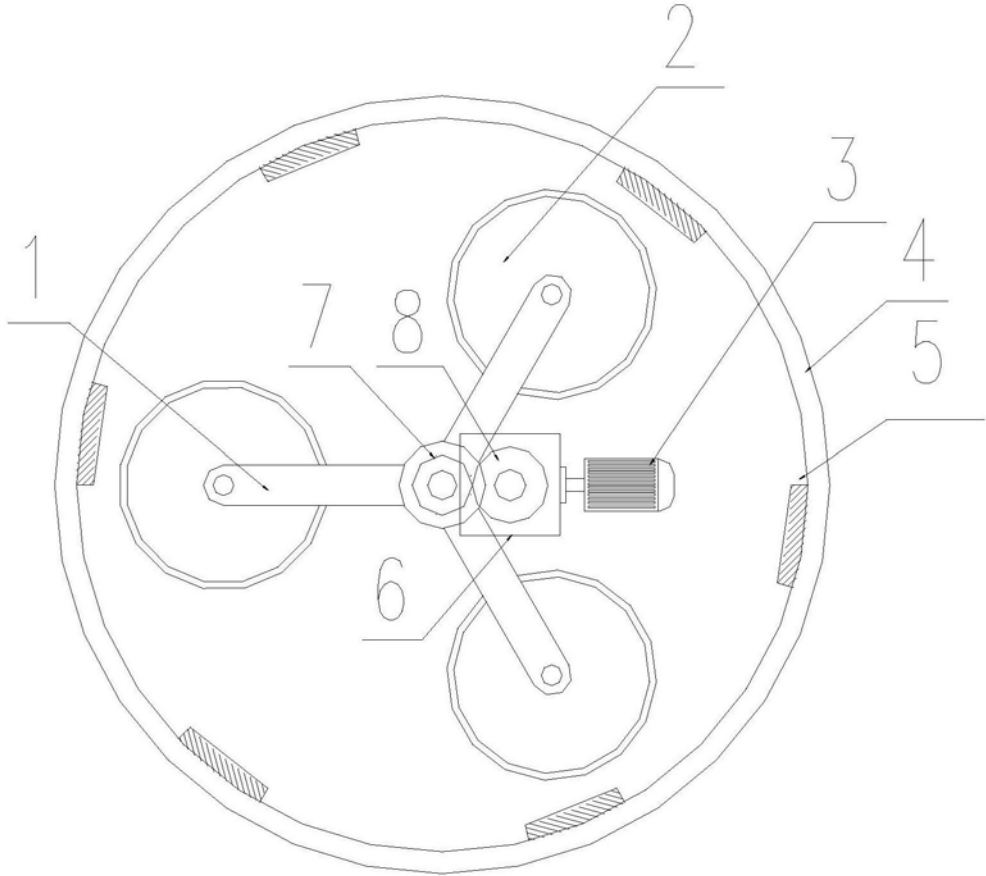


图1

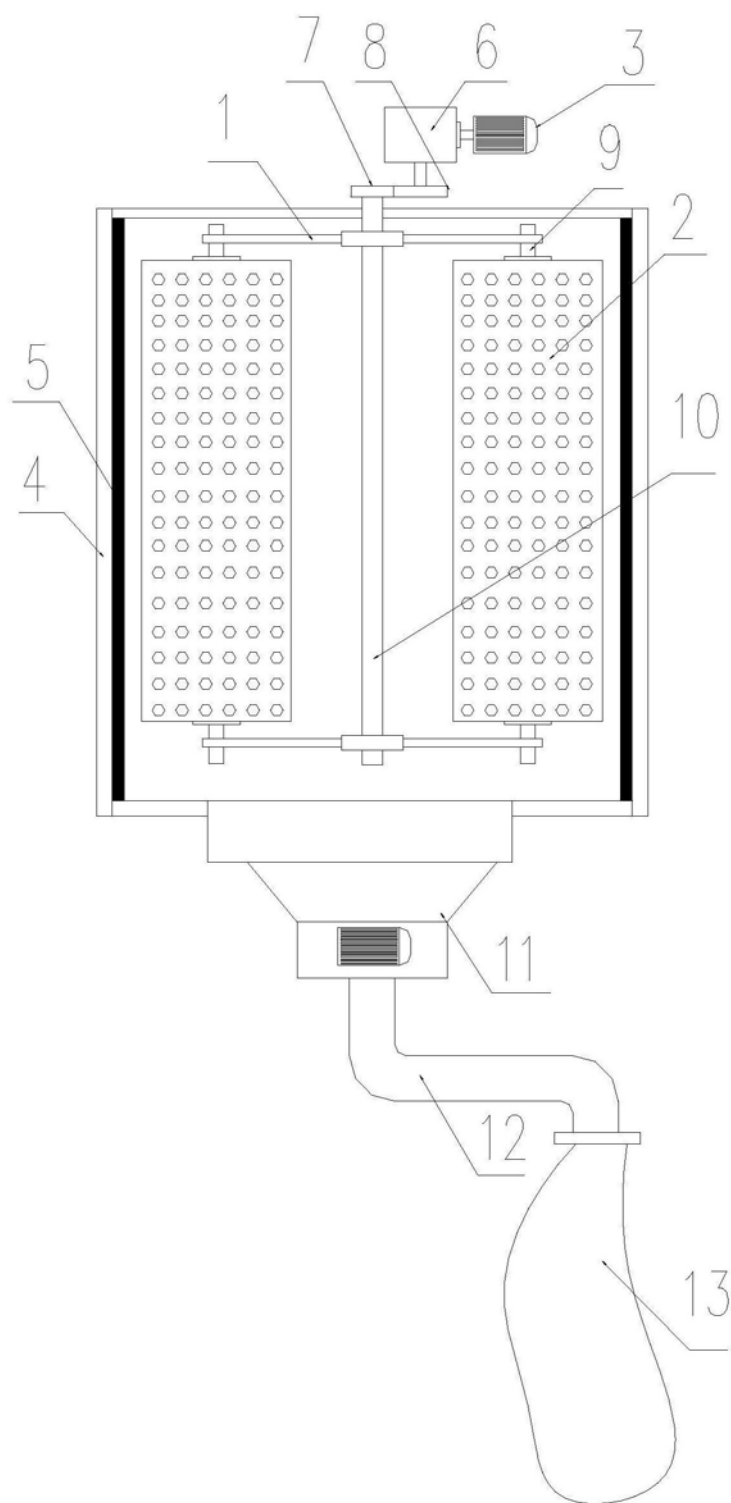


图2