



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219330548 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 14

(21) 申请号 202320558510.5

(22) 申请日 2023.03.21

(73) 专利权人 湖北襄梦食品有限公司

地址 441100 湖北省襄阳市樊城区环球卧
龙大道(环球金融城)5幢8层20室

(72) 发明人 肖丹 王西林 李洪森

(74) 专利代理机构 北京达友众邦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11904

专利代理师 周禹君

(51) Int. Cl.

A21B 5/08 (2006.01)

A21B 3/00 (2006.01)

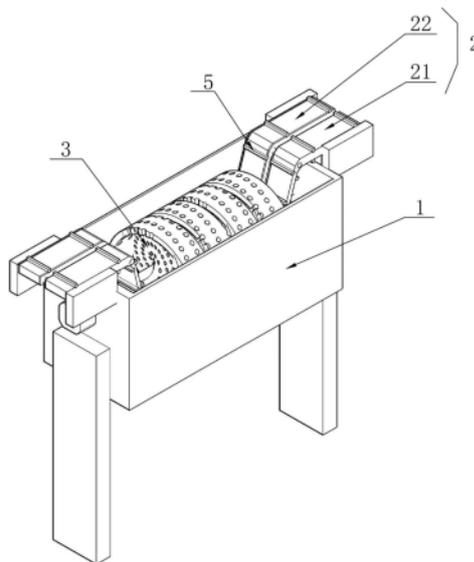
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有自动翻炒功能的锅巴油炸装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有自动翻炒功能的锅巴油炸装置,油炸槽体,所述油炸槽体内设有锅巴输送带,还包括,锅巴翻炒装置,所述锅巴翻炒装置通过水平轴杆旋转式固定在所述油炸槽体内所述锅巴输送带的上方,所述水平轴杆的端部通过轴承穿过所述油炸槽体的侧端面与旋转电机固定连接,所述锅巴输送带包括前置输送带、后置输送带;所述水平轴杆活动穿过所述前置输送带和所述后置输送带之间的空隙。本申请装置在油炸槽体内设置螺旋状的锅巴翻炒装置,便于控制锅巴在油炸槽体内的油炸时长,在螺旋状翻炒板上设置翻炒限位板,便于收揽漂浮在油面上的锅巴进入到螺旋状翻炒板内,随着螺旋状翻炒的旋转而实现锅巴的翻转油炸和移动。



1. 一种具有自动翻炒功能的锅巴油炸装置, 油炸槽体(1), 所述油炸槽体(1)内设有锅巴输送带(2), 其特征在于: 还包括,

锅巴翻炒装置(3), 所述锅巴翻炒装置(3)通过水平轴杆(4)旋转式固定在所述油炸槽体(1)内所述锅巴输送带(2)的上方, 所述水平轴杆(4)的端部通过轴承穿过所述油炸槽体(1)的侧端面与旋转电机固定连接,

所述锅巴输送带(2)包括前置输送带(21)、后置输送带(22), 所述前置输送带(21)位于所述后置输送带(22)的正前方;

所述水平轴杆(4)活动穿过所述前置输送带(21)和所述后置输送带(22)之间的空隙。

2. 根据权利要求1所述的一种具有自动翻炒功能的锅巴油炸装置, 其特征在于: 所述锅巴输送带(2)上设有锅巴输送板(5), 若干个所述锅巴输送板(5)均匀分布在所述前置输送带(21)和所述后置输送带(22)上。

3. 根据权利要求1所述的一种具有自动翻炒功能的锅巴油炸装置, 其特征在于: 所述锅巴翻炒装置(3)包括螺旋状翻炒板(31)、锅巴限位板(32), 所述螺旋状翻炒板(31)的中间部位固定在所述水平轴杆(4)上, 所述锅巴限位板(32)固定在所述螺旋状翻炒板(31)悬空一端的端面上, 且所述锅巴限位板(32)与所述螺旋状翻炒板(31)垂直放置。

4. 根据权利要求3所述的一种具有自动翻炒功能的锅巴油炸装置, 其特征在于: 所述螺旋状翻炒板(31)和所述锅巴限位板(32)上设有若干个均匀分布的通孔(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有自动翻炒功能的锅巴油炸装置, 其特征在于: 所述油炸槽体(1)上设有出油口, 所述油炸槽体(1)内设有电加热装置。

6. 根据权利要求2所述的一种具有自动翻炒功能的锅巴油炸装置, 其特征在于: 所述前置输送带(21)与所述后置输送带(22)相同, 且所述前置输送带(21)和所述后置输送带(22)通过旋转轴杆连接。

一种具有自动翻炒功能的锅巴油炸装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锅巴油炸装置技术领域,具体涉及一种具有自动翻炒功能的锅巴油炸装置。

背景技术

[0002] 油炸食品一般是将谷物加工成各种形状然后进行油炸做成的食物,油炸锅巴是油炸食物的一种,由于其口感酥脆,口味多种,因此深受人们的喜爱。

[0003] 现有实际中,油炸锅巴是使用机械设备全自动生产加工,但是由于在生产的过程中受热不均匀,使得油炸锅巴口感不够酥脆,也需要更长的油炸时间,生产效率较低。申请号为CN202111528587X,名称为一种具有翻炒功能得锅巴油炸设备内记载了锅巴翻料装置,但是设备结构复杂,制作成本较高。

发明内容

[0004] 鉴于现有技术中的上述缺陷或不足,期望提供一种具有自动翻炒功能的锅巴油炸装置。

[0005] 根据本申请实施例提供的技术方案,一种具有自动翻炒功能的锅巴油炸装置,在油炸槽体内设有锅巴输送带和锅巴翻炒装置,锅巴输送带的左端部位和右端部位为水平输送带,且位于油炸槽体的上方,位于油炸槽体内的锅巴输送带包括倾斜输送带和水平输送带,

[0006] 锅巴输送带包括前置输送带和后置输送带,锅巴翻炒装置通过水平轴杆旋转式固定在油炸槽体的侧端面上,且水平轴杆通过轴承穿过油炸槽体与旋转电机连接,水平轴杆活动穿过前置输送带和后置输送带之间的空隙。

[0007] 进一步的,锅巴输送带上设有若干个纵向放置的锅巴输送板,且前置输送带和后置输送带均设有锅巴输送板。

[0008] 进一步的,锅巴翻炒装置上的锅巴限位板位于螺旋状翻炒板上,螺旋状翻炒板水平放置,且螺旋状翻炒板的中间部位固定在水平轴杆上,锅巴限位板与螺旋状翻炒板垂直固定在螺旋状翻炒板的外侧端面上即悬空一端的端面上。

[0009] 进一步的,螺旋状翻炒板和锅巴限位板上设有若干个均匀分布的通孔。

[0010] 进一步的,油炸槽体下端部位设有出油口,油炸槽体内设有电加热装置。

[0011] 进一步的,前置输送带与后置输送带相同,且前置输送带和后置输送带通过旋转轴杆连接。

[0012] 综上所述,本申请的有益效果:本申请装置具有以下优势:

[0013] 1. 本申请装置结构简单,可控制锅巴油炸时长,锅巴可充分翻炒,造价低廉;

[0014] 2. 本申请装置在油炸槽体内设置螺旋状的锅巴翻炒装置,便于控制锅巴在油炸槽体内的油炸时长,在螺旋状翻炒板上设置翻炒限位板,便于收揽漂浮在油面上的锅巴进入到螺旋状翻炒板内,随着螺旋状翻炒的旋转而实现锅巴的翻转油炸和移动。

附图说明

[0015] 通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述,本申请的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0016] 图1为本实用新型整体装置的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型锅巴翻炒装置和水平轴杆的连接结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型锅巴翻炒结构示意图。

[0019] 图中标号:油炸槽体-1;锅巴输送带-2;前置输送带-21;后置输送带-22;锅巴翻炒装置-3;螺旋状翻炒板-31;锅巴限位板-32;水平轴杆-4;锅巴输送板-5;通孔-6。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本申请作进一步的详细说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释相关发明,而非对该发明的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与发明相关的部分。

[0021] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0022] 一种具有自动翻炒功能的锅巴油炸装置,如图1所示,油炸槽体1内设有锅巴输送带2和锅巴翻炒装置3,锅巴输送带2包括前置输送带21和后置输送带22,前置输送带21和后置输送带22上设有若干个纵向放置的锅巴输送板5。

[0023] 如图2所示,水平轴杆4活动穿过前置输送带21和后置输送带22之间,且锅巴翻炒装置3固定在水平轴杆4上,水平轴杆4连接旋转电机。

[0024] 如图3所示,锅巴翻炒装置3上的螺旋状翻炒板31固定套取在水平轴杆4上,锅巴限位板32固定在螺旋状翻炒板31的外侧表面,且锅巴限位板32与螺旋状翻炒板31垂直放置,螺旋状翻炒板31和锅巴限位板32上设有若干个通孔6。

[0025] 使用前,先将油炸槽体1内的电加热装置加热,使得油炸槽体1内的油温达到油炸食品的温度。

[0026] 使用时,将锅巴分布在前置输送带21和后置输送带22的左端部位,锅巴通过该在前置输送带21和后置输送带22上设有的锅巴输送板5带至油炸槽体1内,此时启动旋转电机,使得锅巴翻炒装置3随着水平轴杆4旋转,当锅巴翻炒装置3旋转时,锅巴将会旋转至螺旋状翻炒板31内,由于锅巴在油炸的过程中会慢慢上浮,这时与螺旋状翻炒板31垂直的锅巴限位板32的存在将会限制锅巴,使得锅巴一直待在螺旋状翻炒板31内。

[0027] 由于螺旋状翻炒板31在旋转时,会与锅巴产生摩擦,这种摩擦将会带着油炸的锅巴在螺旋状翻炒板31内旋转、翻转并向右移动,若锅巴较薄,则加快锅巴翻炒装置3的旋转速度,可以降低锅巴在油炸槽体1内的油炸时间,若锅巴较厚,降低锅巴翻炒装置3的旋转速度,可以延长锅巴在油炸槽体1内的油炸时间。

[0028] 当锅巴油炸完成后,直接漂浮在油面上,这时由于锅巴输送带2在油炸槽体1的右侧设有倾斜面,且向右运动,这时就可以将油炸好的锅巴直接输送出去。

[0029] 而在锅巴翻炒装置3上设有通孔6,是为了防止锅巴翻炒装置3旋转速度较快,影响油炸槽体1内的油溅出,一方面浪费,另一方面烫伤操作人员。

[0030] 本方案可以在锅巴输送带2上设有滤油通孔,防止热油随着锅巴一起被输出。

[0031] 以上描述仅为本申请的较佳实施例以及对所运用技术原理等方案的说明。同时，本申请中所涉及的发明范围，并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案，同时也应涵盖在不脱离所述发明构思的情况下，由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其它技术方案。例如上述特征与本申请中公开的(但不限于)具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

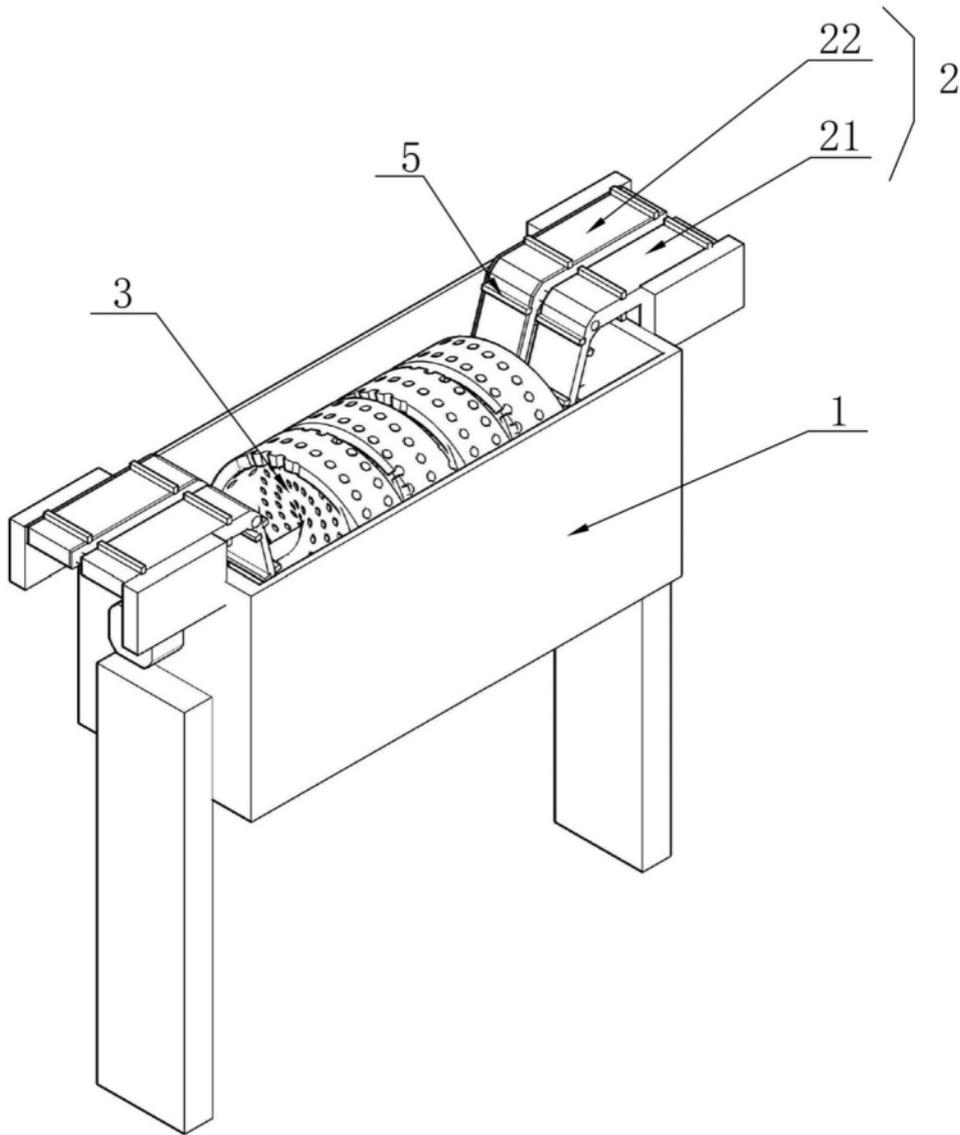


图1

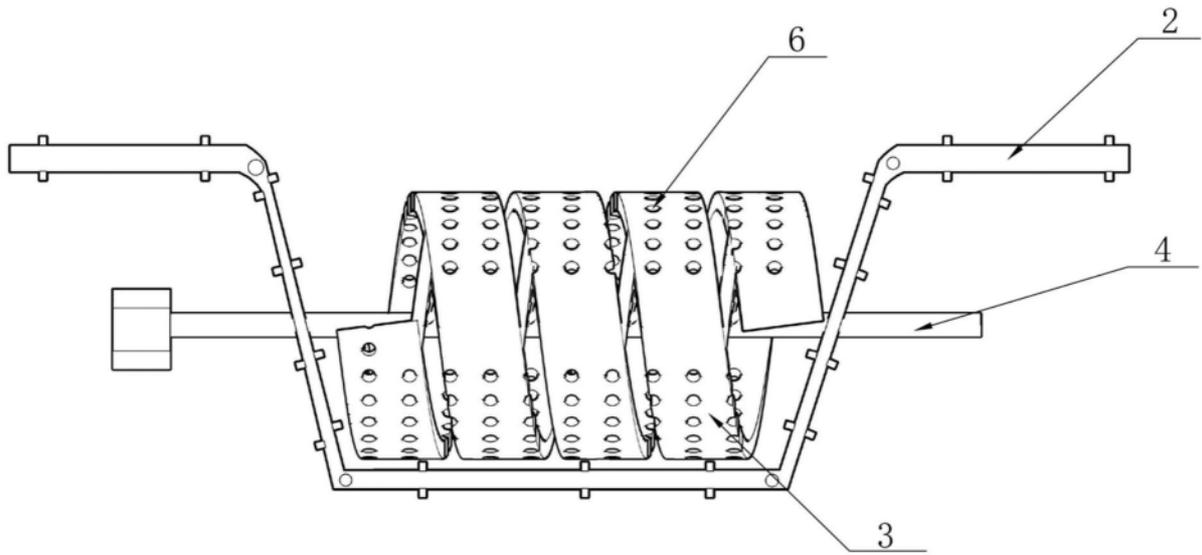


图2

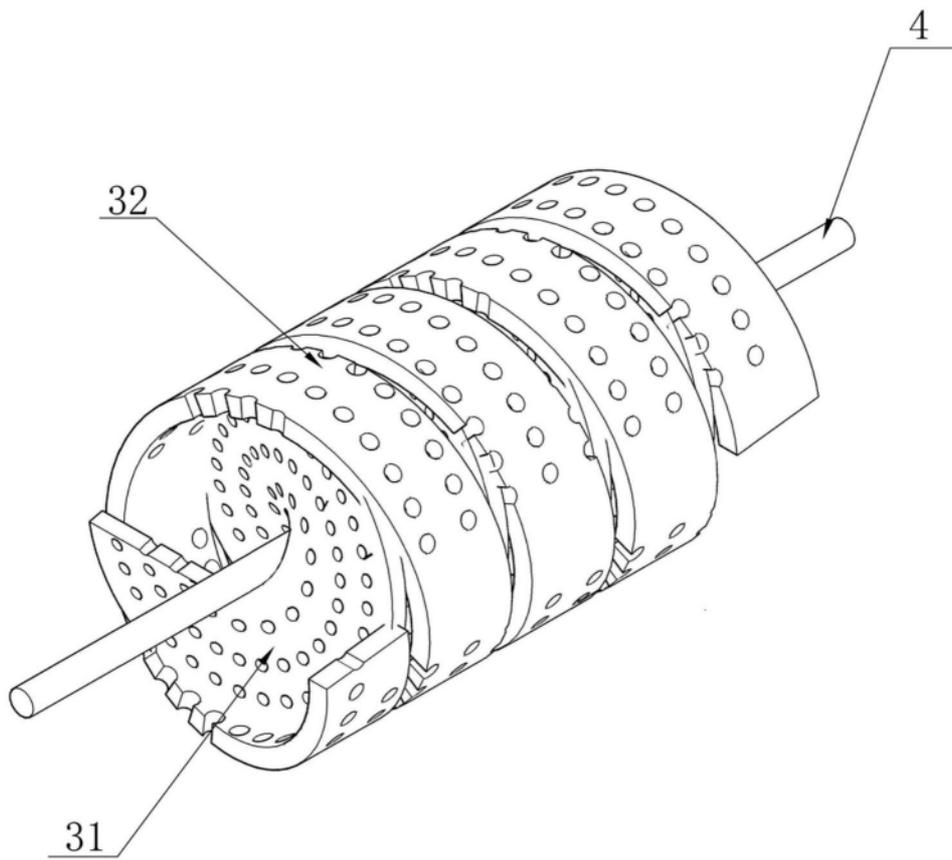


图3