



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208327946 U

(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201820597228.7

(22)申请日 2018.04.24

(73)专利权人 湖北五龙河食品有限公司

地址 442600 湖北省十堰市郧西县城关镇  
环城西路559号

(72)发明人 张俊锋 张红雨

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理  
有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.

C11B 1/04(2006.01)

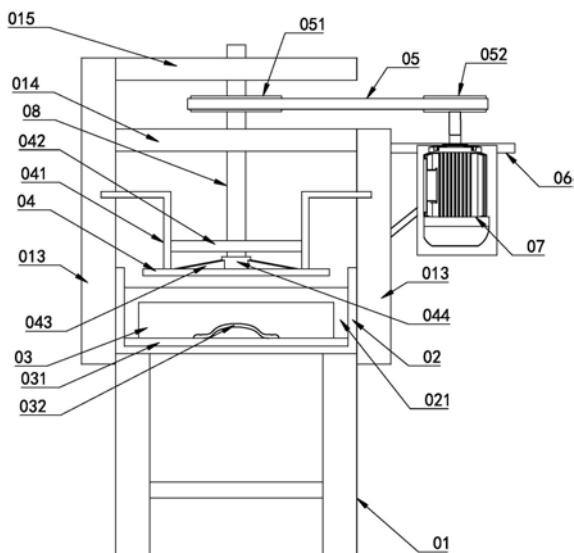
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于核桃仁的压饼装置

(57)摘要

一种用于核桃仁的压饼装置,包括一机架,机架顶部安装有台面,台面上端形成凹槽,一水平设置的抽拉板可前后滑动地设置在凹槽内,钢圈的下端密封焊接在抽拉板上,抽拉板上端靠前方一侧上固定有一把手;一圆形的压板水平且同轴地设置在钢圈正上方,机架后端之左右两侧各朝上凸伸形成一立柱,压板上端之左右两侧各固定有L形板,L形板的一端朝下垂直地固定于压板上,两个L形板的另一端一一对应且朝外可上下滑动地抱合在两立柱的内侧上,压板的上端中心处固定有套筒;一竖直设置的螺杆之下端可转动地伸入套筒内,立柱的上端固定有第一固定件,螺杆的上端与第一固定件螺纹连接,驱动装置与螺杆动力连接以驱动螺杆往复转动。其自动化程度高、效率高。



1. 一种用于核桃仁的压饼装置,其特征在于,包括一机架,其中,机架顶部安装有台面,台面上端形成凹槽,一水平设置的抽拉板可前后滑动地设置在该凹槽内,一钢圈的下端密封焊接在抽拉板上,抽拉板上端靠前方一侧上还固定有一把手;一圆形的压板水平且同轴地设置在钢圈正上方,机架后端之左右两侧各朝上凸伸形成一立柱,压板上端之左右两侧各固定有一L形板,L形板的一端朝下垂直地固定于压板上,两个L形板的另一端一一对应且朝外可上下滑动地抱合在两立柱的内侧上,压板的上端中心处固定有一个套筒;一竖直设置的螺杆之下端可转动地伸入套筒内,立柱的上端固定有一个第一固定件,螺杆的上端与第一固定件螺纹连接,一驱动装置与螺杆动力连接以驱动螺杆往复转动。

2. 如权利要求1所述的用于核桃仁的压饼装置,其特征在于,驱动装置为一旋转电机,旋转电机安装在其中一侧的立柱上,旋转电机的电机轴与螺杆通过皮带动力连接。

3. 如权利要求2所述的用于核桃仁的压饼装置,其特征在于,其中的一侧立柱上端水平伸出一个第二固定件,第二固定件与螺杆上端螺纹连接,螺杆上固定套设有一个从动轮,电机轴上固定套设有一个主动轮,从动轮与主动轮通过皮带动力连接。

4. 如权利要求3所述的用于核桃仁的压饼装置,其特征在于,套筒的外壁与压板上端端面之间设有连接筋。

## 一种用于核桃仁的压饼装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及食用油加工领域,具体涉及一种用于核桃仁的压饼装置。

### 背景技术

[0002] 在食用油加工领域,尤其是核桃仁的压榨领域,其在压榨前时通常需要将其压制饼状,目前其压饼过程一般由人工在地面上进行操作,其效率低、不卫生而且压饼效果较差。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型致力于提供一种用于核桃仁的压饼装置,使其自动化程度较高、效率高。

[0004] 本实用新型提供的一种用于核桃仁的压饼装置,其包括一机架,其中,机架顶部安装有台面,台面上端形成凹槽,一水平设置的抽拉板可前后滑动地设置在该凹槽内,一钢圈的下端密封焊接在抽拉板上,抽拉板上端靠前方一侧上还固定有一把手;一圆形的压板水平且同轴地设置在钢圈正上方,机架后端之左右两侧各朝上凸伸形成一立柱,压板上端之左右两侧各固定有一L形板,L形板的一端朝下垂直地固定于压板上,两个L形板的另一端一一对应且朝外可上下滑动地抱合在两立柱的内侧上,压板的上端中心处固定有一个套筒;一竖直设置的螺杆之下端可转动地伸入套筒内,立柱的上端固定有一个第一固定件,螺杆的上端与第一固定件螺纹连接,一驱动装置与螺杆动力连接以驱动螺杆往复转动。

[0005] 优选地,驱动装置为一旋转电机,旋转电机安装在其中一侧的立柱上,旋转电机的电机轴与螺杆通过皮带动力连接。

[0006] 优选地,其中的一侧立柱上端水平伸出一个第二固定件,第二固定件与螺杆上端螺纹连接,螺杆上固定套设有一个从动轮,电机轴上固定套设有一个主动轮,从动轮与主动轮通过皮带动力连接。

[0007] 优选地,套筒的外壁与压板上端端面之间设有连接筋。

### 附图说明

[0008] 图1为一优选实施例的用于核桃仁的压饼装置的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述。在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相正对地重要性。

[0010] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0011] 请结合参阅图1。

[0012] 本实用新型的一优选实施例中,用于核桃仁的压榨装置包括一机架01。其中,机架顶部安装有台面02,台面02上端形成凹槽。一水平设置的抽拉板031可前后滑动地设置在该凹槽内。一钢圈03的下端密封焊接在抽拉板031上,抽拉板031上端靠前方一侧上还固定有一把手032。一圆形的压板04水平且同轴地设置在钢圈03正上方,机架01后端之左右两侧各朝上凸伸形成一立柱013。压板04上端之左右两侧各固定有一L形板041,L形板041的一端朝下垂直地固定于压板04上,两个L形板041的另一端一一对应且朝外可上下滑动地抱合在两立柱013的内侧上,压板04的上端中心处固定有一个套筒044。一竖直设置的螺杆08之下端可转动地伸入套筒044内。立柱013的上端固定有一个第一固定件014,螺杆08的上端与第一固定件014螺纹连接。一驱动装置与螺杆08动力连接以驱动螺杆08往复转动。

[0013] 具体地,其在使用时,首先在用于核桃仁的压饼装置的钢圈内铺消毒好的饼布,将蒸制好的核桃仁物料投入钢圈内,可控制旋转电机正转,使压板下降以进行压饼作业;在压饼作业后,控制旋转电机反转,以使压板上升脱模,然后可通过抽拉方式将饼料自压板下方抽离后取出。例如,核桃仁159公斤,装10模,每模15.9公斤,5分钟即可处理一模,起模后传送至后续的压榨环节。其中,台面的凹槽底部最好设有出油口,以将压饼过程中收集的少量油料进行导出。

[0014] 这样,本实用新型的用于核桃仁的压饼装置其不使用液压装置,而使用螺杆、压板与钢圈对置于钢圈内的熟料进行压制形成饼状料,其自动化程度高、效率高,工作环境较为卫生,而且在压缩时可通过更换钢圈的高度规格可方便地控制压缩程度,以防止饼由于压力过小而裂开,而且可一次压制较多的料。

[0015] 优选地,驱动装置为一旋转电机07。旋转电机07安装在其中一侧的立柱013上安装的电机座06上。旋转电机07的电机轴与螺杆08通过皮带05动力连接。

[0016] 优选地,其中的一侧立柱013上端水平伸出一个第二固定件015。第二固定件015与螺杆08上端螺纹连接。螺杆08上固定套设有一个从动轮051,电机轴上固定套设有一个主动轮052,从动轮051与主动轮052通过皮带05动力连接。

[0017] 优选地,套筒044的外壁与压板04上端端面之间设有连接筋043。

[0018] 本实用新型中其他未详述部分均属于现有技术,故在此不再赘述。

[0019] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

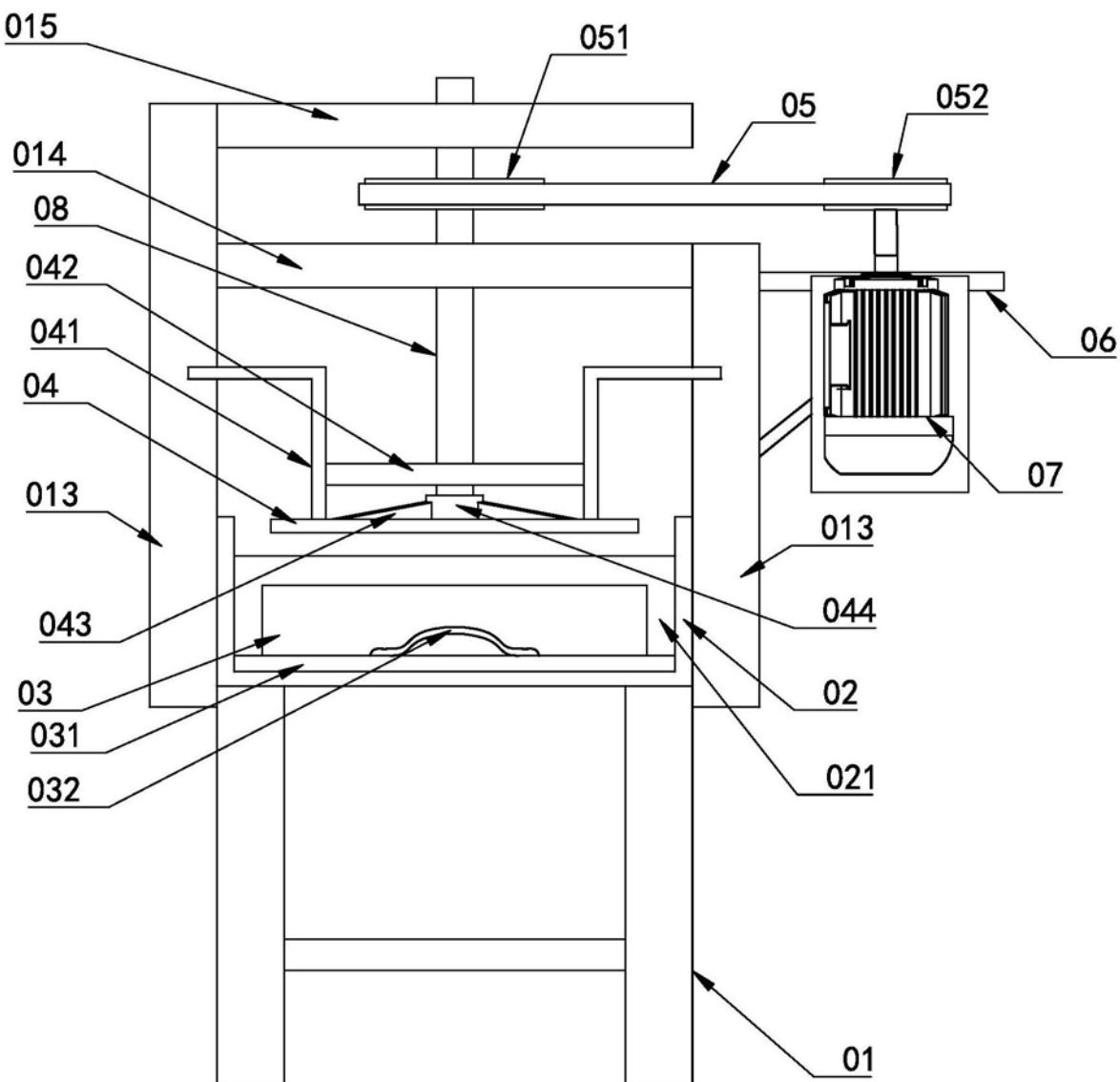


图1