



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211073732 U

(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201921645667.1

(22)申请日 2019.09.29

(73)专利权人 黄国仁

地址 456250 河南省鹤壁市浚县黎阳黄新
庄188号

(72)发明人 黄国仁

(74)专利代理机构 郑州隆盛专利代理事务所
(普通合伙) 41143

代理人 项丽丽

(51)Int.Cl.

B26D 1/09(2006.01)

B26D 5/28(2006.01)

B26D 5/34(2006.01)

B26D 7/20(2006.01)

B26D 7/26(2006.01)

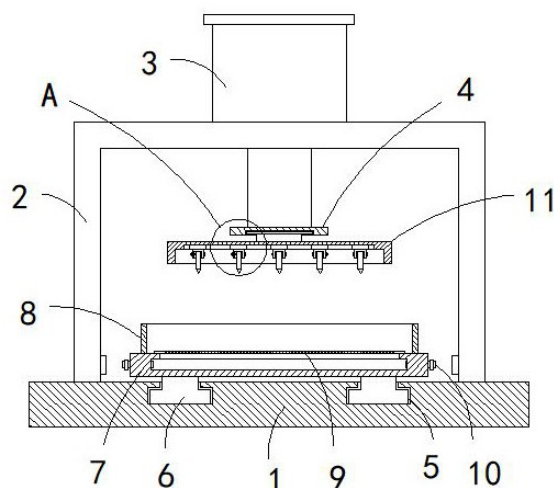
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种富硒花生油油饼切块装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种富硒花生油油饼切块装置,包括工作台,所述工作台的上端固定连接有龙门支架,所述龙门支架的上端固定连接有液压缸,所述液压缸的活塞端延伸至龙门支架内并固定连接有圆板,所述圆板的下端连接有切块机构,且切块机构与圆板之间由安装机构连接,所述工作台的上端开设有两个电动滑轨,且电动滑轨内滑动连接有电动滑块,两个所述电动滑块的上端固定连接有同一个加工台,所述加工台的上端固定连接有环形罩,且环形罩内的加工台上开设有梯形槽。本实用新型可以对多个切割刀片的位置进行相应的调整,以切割出不同宽度大小油饼,并且便于排出加工台上残留的油液,保证加工台的整洁性。



1. 一种富硒花生油油饼切块装置,包括工作台(1),其特征在于,所述工作台(1)的上端固定连接有龙门支架(2),所述龙门支架(2)的上端固定连接有液压缸(3),所述液压缸(3)的活塞端延伸至龙门支架(2)内并固定连接有圆板(4),所述圆板(4)的下端连接有机块,且切块机构与圆板(4)之间由安装机构连接,所述工作台(1)的上端开设有两个电动滑轨(5),且电动滑轨(5)内滑动连接有电动滑块(6),两个所述电动滑块(6)的上端固定连接有同一个加工台(7),所述加工台(7)的上端固定连接有环形罩(8),且环形罩(8)内的加工台上开设有梯形槽,所述梯形槽上侧的加工台(7)上固定连接有网格板(9),所述加工台(7)的左右侧壁上均固定连接有与梯形槽连通的排油管(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种富硒花生油油饼切块装置,其特征在于,所述切块机构包括矩形块(11),所述矩形块(11)的下端开设有矩形槽,所述矩形槽内顶壁上开设有条形槽,所述条形槽内滑动连接有多个活动块(12),所述活动块(12)的下端固定连接有U形件(13),且U形件(13)的槽口内固定连接有切割刀片(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种富硒花生油油饼切块装置,其特征在于,所述活动块(12)与条形槽内壁之间由螺栓固定连接,所述U形件(13)的侧壁上螺纹连接有与切割刀片(14)固定的螺杆和螺母,多个所述切割刀片(14)等距离设置。

4. 根据权利要求2所述的一种富硒花生油油饼切块装置,其特征在于,所述安装机构包括固定连接在矩形块(11)上端的圆柱体(15),所述圆柱体(15)的侧壁上固定连接有两个弧形卡块(16),所述圆板(4)的下端开设有与圆柱体(15)对应的圆形槽,且圆形槽内壁上固定连接有两个弧形件(17),两个所述弧形件(17)相对的侧壁上均开设有与弧形卡块(16)配合连接的弧形通槽。

5. 根据权利要求4所述的一种富硒花生油油饼切块装置,其特征在于,所述弧形通槽的内壁上固定连接有第一磁铁,且弧形卡块(16)的侧壁上固定连接有与第一磁铁吸附的第二磁铁。

6. 根据权利要求2所述的一种富硒花生油油饼切块装置,其特征在于,所述电动滑轨(5)与外部的控制器连接,所述龙门支架(2)的侧壁上固定连接有红外发射器,且加工台(7)的侧壁上固定连接有与红外发射器对应的红外接收器,所述红外发射器与切割刀片(14)的位置平行设置。

一种富硒花生油油饼切块装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,尤其涉及一种富硒花生油油饼切块装置。

背景技术

[0002] 炸油饼,一种以面粉、苏打、食用油、酵母等材料炸制而成的美味面食,外皮酥脆,入口绵软,自家炸制,方便健康。

[0003] 目前油饼切块都是手工切,按照需要的尺寸形状,利用量尺量好后,手工切块,这种效率低下同时浪费人力,并且切出来的形状不规则,另外,油饼切块过程中会使得其上的油液残留在台面上,不便于收集清理,为此,我们提出一种富硒花生油油饼切块装置来解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种富硒花生油油饼切块装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种富硒花生油油饼切块装置,包括工作台,所述工作台的上端固定连接有龙门支架,所述龙门支架的上端固定连接有液压缸,所述液压缸的活塞端延伸至龙门支架内并固定连接有圆板,所述圆板的下端连接有待切块机构,且切块机构与圆板之间由安装机构连接,所述工作台的上端开设有两个电动滑轨,且电动滑轨内滑动连接有电动滑块,两个所述电动滑块的上端固定连接有同一个加工台,所述加工台的上端固定连接有环形罩,且环形罩内的加工台上开设有梯形槽,所述梯形槽上侧的加工台上固定连接有网格板,所述加工台的左右侧壁上均固定连接有待与梯形槽连通的排油管。

[0007] 优选地,所述切块机构包括矩形块,所述矩形块的下端开设有矩形槽,所述矩形槽内顶壁上开设有条形槽,所述条形槽内滑动连接有多个活动块,所述活动块的下端固定连接有U形件,且U形件的槽口内固定连接有待切割刀片。

[0008] 优选地,所述活动块与条形槽内壁之间由螺栓固定连接,所述U形件的侧壁上螺纹连接有与切割刀片固定的螺杆和螺母,多个所述切割刀片等距离设置。

[0009] 优选地,所述安装机构包括固定连接在矩形块上端的圆柱体,所述圆柱体的侧壁上固定连接有两个弧形卡块,所述圆板的下端开设有与圆柱体对应的圆形槽,且圆形槽内壁上固定连接有两个弧形件,两个所述弧形件相对的侧壁上均开设有与弧形卡块配合连接的弧形通槽。

[0010] 优选地,所述弧形通槽的内壁上固定连接有待第一磁铁,且弧形卡块的侧壁上固定连接有与第一磁铁吸附的第二磁铁。

[0011] 优选地,所述电动滑轨与外部的控制器连接,所述龙门支架的侧壁上固定连接有红外发射器,且加工台的侧壁上固定连接有与红外发射器对应的红外接收器,所述红外发射器与切割刀片的位置平行设置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、通过在液压缸的活塞端连接有切块机构,在需要对油饼进行切块时,启动液压缸,并使得多个切割刀片与油饼接触即可,而切割刀片之间的距离可以进行相应的调整,以切割出不同宽度大小油饼,提高装置的适用性。

[0014] 2、通过在切割机构与圆板之间设置有安装机构,便于矩形块与圆板的拆装,进而能够对切割刀片进行清洗和更换,具体的操作,转动矩形块,使得圆柱体侧壁上的弧形卡块脱离与弧形件的连接即可,操作方便,另外,在加工台的左右侧壁上均固定连接有与梯形槽连通的排油管,排油管的外侧壁上固定连接有阀门,便于排出加工台上残留的油液,保证加工台的整洁性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种富硒花生油油饼切块装置的结构示意图;

[0016] 图2为图1中A处的局部放大图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种富硒花生油油饼切块装置的圆形板仰视结构图。

[0018] 图中:1工作台、2龙门支架、3液压缸、4圆板、5电动滑轨、6电动滑块、7加工台、8环形罩、9网格板、10排油管、11矩形块、12活动块、13 U形件、14切割刀片、15圆柱体、16弧形卡块、17弧形件。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3,一种富硒花生油油饼切块装置,包括工作台1,工作台1的上端固定连接有龙门支架2,龙门支架2的上端固定连接有液压缸3,液压缸3的活塞端延伸至龙门支架2内并固定连接有圆板4,圆板4的下端连接有切块机构,切块机构包括矩形块11,矩形块11的下端开设有矩形槽,矩形槽内顶壁上开设有条形槽,条形槽内滑动连接有多个活动块12,活动块12的下端固定连接有U形件13,且U形件13的槽口内固定连接有切割刀片14,活动块12与条形槽内壁之间由螺栓固定连接,U形件13的侧壁上螺纹连接有与切割刀片14固定的螺杆和螺母,多个切割刀片14等距离设置,在需要对油饼进行切块时,启动液压缸3,并使得多个切割刀片14与油饼接触即可,而切割刀片14之间的距离可以进行相应的调整,以切割出不同宽度大小油饼,提高装置的适用性。

[0021] 其中,切块机构与圆板4之间由安装机构连接,具体的,安装机构包括固定连接在矩形块11上端的圆柱体15,圆柱体15的侧壁上固定连接有两个弧形卡块16,圆板4的下端开设有与圆柱体15对应的圆形槽,且圆形槽内壁上固定连接有两个弧形件17,两个弧形件17相对的侧壁上均开设有与弧形卡块16配合连接的弧形通槽,更具体的,弧形通槽的内壁上固定连接有第一磁铁,且弧形卡块16的侧壁上固定连接有与第一磁铁吸附的第二磁铁,通过在切割机构与圆板之间设置有安装机构,便于矩形块11与圆板4的拆装,进而能够对切割刀片14进行清洗和更换,具体的操作,转动矩形块11,使得圆柱体15侧壁上的弧形卡块16脱离与弧形件17的连接即可,操作方便。

[0022] 其中,工作台1的上端开设有两个电动滑轨5,且电动滑轨5内滑动连接有电动滑块6,两个电动滑块6的上端固定连接有同一个加工台7,加工台7的上端固定连接有环形罩8,且环形罩8内的加工台上开设有梯形槽,梯形槽上侧的加工台7上固定连接有网格板9,加工台7的左右侧壁上均固定连接有与梯形槽连通的排油管10,排油管的外侧壁上固定连接有阀门,便于排出加工台7上残留的油液,保证加工台7的整洁性。

[0023] 其中,电动滑轨5与外部的控制器连接,龙门支架2的侧壁上固定连接有红外发射器,且加工台7的侧壁上固定连接有与红外发射器对应的红外接收器,红外发射器与切割刀片14的位置平行设置,红外发射器和红外接收器均为现有技术产品,当需要切割时,启动电动滑轨5,使得电动滑块6移动,待加工台7运动至红外发射器的位置后,控制器即关闭电动滑轨5,然后进行相应的切块操作,上述电动滑轨5的控制方式均通过与其配套的外设控制器进行控制的,控制器的型号为MAM-200,且控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,仅对其进行使用,未对其进行改进,并且本实用主要用来保护机械装置,所以本实用不再详细解释控制方式和电路连接。

[0024] 本实用新型在需要对油饼进行切块时,先将油饼置于加工台7的环形罩8内,启动电动滑轨5,使得电动滑块6移动,待加工台7运动至红外发射器的位置后,控制器即关闭电动滑轨5,然后启动液压缸3,并使得多个切割刀片14与油饼接触即可,而切割刀片14之间的距离可以进行相应的调整,以切割出不同宽度大小油饼,切割过程中产生的油液会落至梯形槽内,并且能够从排油管10中排出,保证加工台7的整洁,另外,通过在切割机构与圆板4之间设置有安装机构,便于矩形块11与圆板4的拆装,进而能够对切割刀片14进行清洗和更换,具体的操作,转动矩形块11,使得圆柱体15侧壁上的弧形卡块16脱离与弧形件17的连接即可,操作方便。

[0025] 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。

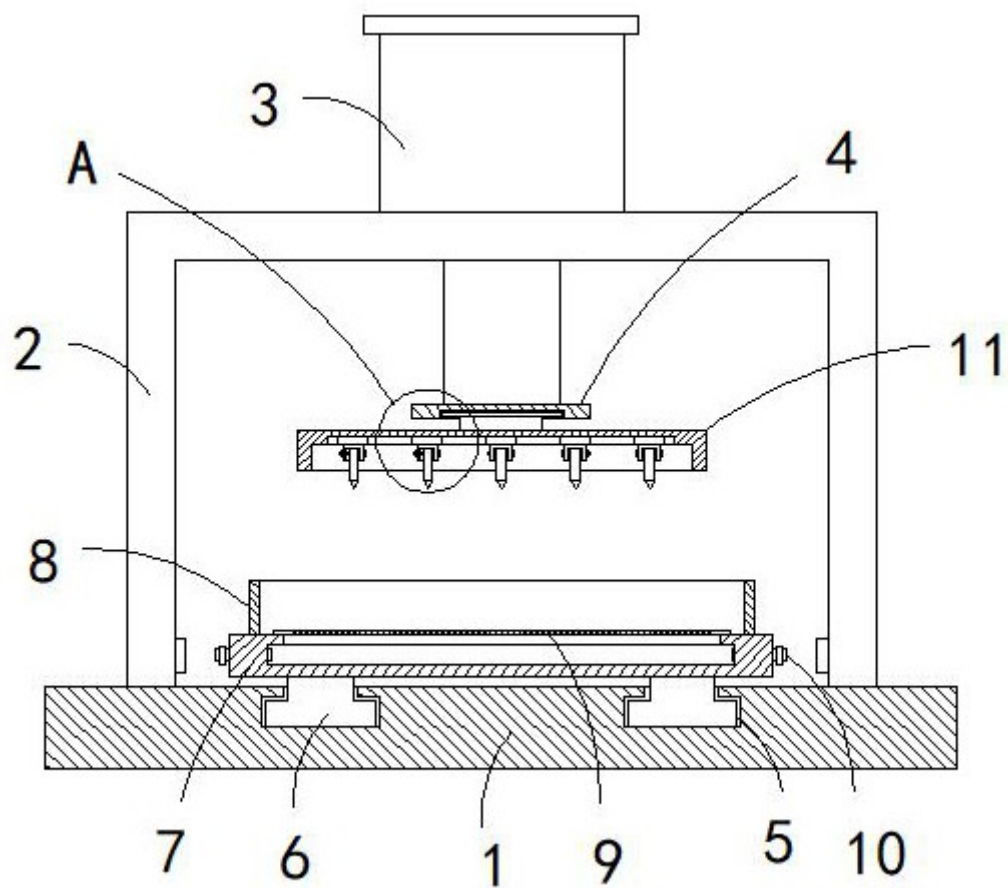


图1

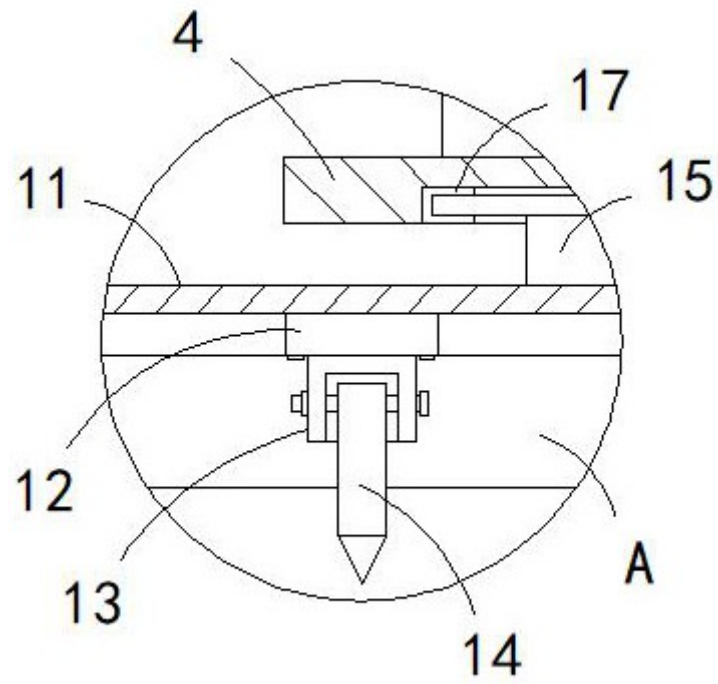


图2

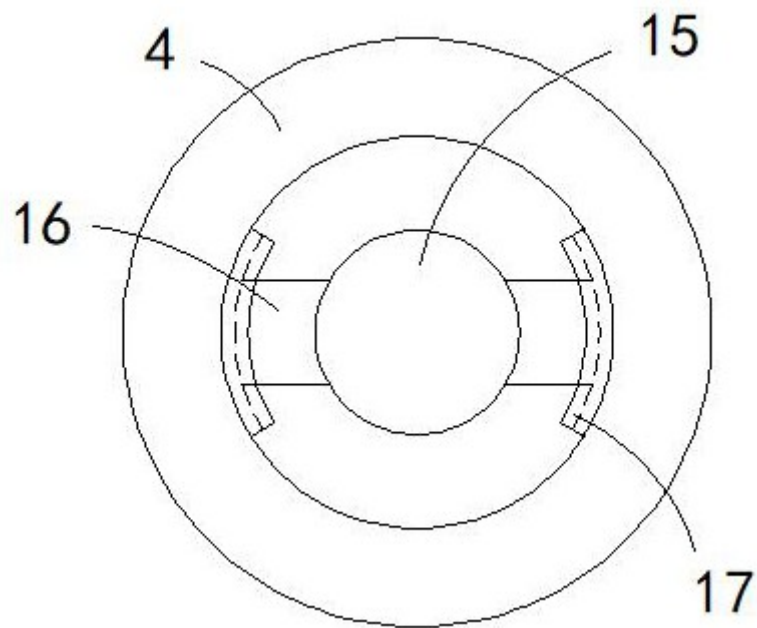


图3