



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219819799 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 13

(21) 申请号 202321288693.X

(22) 申请日 2023.05.25

(73) 专利权人 辽宁大谷生物食品有限公司
地址 110000 辽宁省沈阳市沈北新区蒲文
路18-73号(全部)

(72) 发明人 姜丰 赵东雨 孙芬

(74) 专利代理机构 沈阳天赢专利代理有限公司
21251
专利代理师 孙万玲

(51) Int. Cl.

B26D 1/02 (2006.01)

B26D 7/06 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

B26D 7/00 (2006.01)

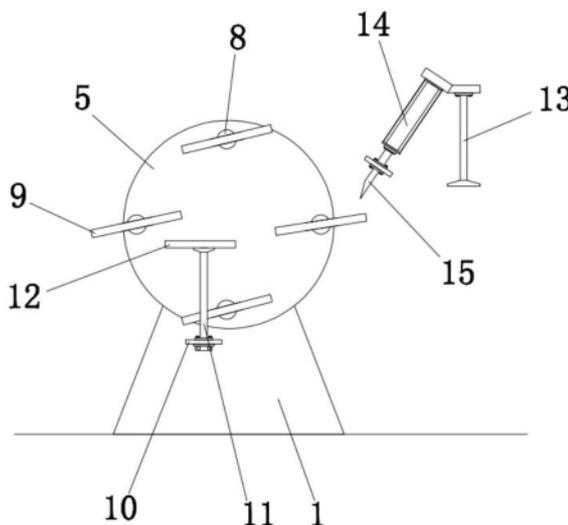
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种豆皮挤压成熟机切割机构

(57) 摘要

本实用新型涉及豆皮加工技术领域,具体涉及一种豆皮挤压成熟机切割机构,包括底座,所述底座后侧壁顶端可拆卸的设有电机,所述电机的输出端设有转杆,所述转杆的前侧端贯穿电机,且设有圆板,所述转杆的外壁通过轴承一与电机的前侧壁转动连接,所述圆板的前侧壁设有多个托料机构;所述底座的前侧壁底部设有底板,所述底板顶端前侧设有挡板,所述挡板位于托料机构前侧,且顶端设有刮板;还包括固定座,所述固定座上可拆卸的设有气缸,所述气缸的驱动端设有切刀。本实用新型物料的切割和收集均由机械自动化操作完成,节省人力物力,完善挤压成熟机自动化操作程度,更符合实际的生产加工需求。



1. 一种豆皮挤压成熟机切割机构,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)后侧壁顶端可拆卸的设有电机(2),所述电机(2)的输出端设有转杆(3),所述转杆(3)的前侧端贯穿电机(2),且设有圆板(5),所述转杆(3)的外壁通过轴承一(4)与电机(2)的前侧壁转动连接,所述圆板(5)的前侧壁设有多个托料机构;
所述底座(1)的前侧壁底部设有底板(10),所述底板(10)顶端前侧设有挡板(11),所述挡板(11)位于托料机构前侧,且顶端设有刮板(12);
还包括固定座(13),所述固定座(13)上可拆卸的设有气缸(14),所述气缸(14)的驱动端设有切刀(15)。
2. 根据权利要求1所述的一种豆皮挤压成熟机切割机构,其特征在于:所述托料机构包括多个轴承二(6)、圆杆(7)、连接板(8)和支撑板(9),所述圆杆(7)通过轴承二(6)转动连接于圆板(5)的前侧壁上,所述圆杆(7)的前侧端通过连接板(8)固定设有支撑板(9)。
3. 根据权利要求2所述的一种豆皮挤压成熟机切割机构,其特征在于:所述轴承二(6)采用单向轴承。
4. 根据权利要求2所述的一种豆皮挤压成熟机切割机构,其特征在于:所述支撑板(9)为倾斜设置。
5. 根据权利要求2所述的一种豆皮挤压成熟机切割机构,其特征在于:多个所述支撑板(9)呈圆周间隙排列在圆板(5)的前侧。
6. 根据权利要求1所述的一种豆皮挤压成熟机切割机构,其特征在于:所述切刀(15)位于右侧托料机构的斜上方。

一种豆皮挤压成熟机切割机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及豆皮加工技术领域,具体涉及一种豆皮挤压成熟机切割机构。

背景技术

[0002] 豆皮,又称豆皮或腐皮,是煮沸豆浆表面凝固的薄膜,可鲜吃或晒干后吃,是东亚地区常见的食物原料。豆子冷榨油之后的豆饼粉碎成豆面,豆面加水搅拌后豆皮机自动下料,自动挤压成熟出机,挤压成熟的豆皮通过物料箱收集,收集一定量后将其切割送至切割机处进行切丝、切段等切割操作,这个过程完全需要人工手动完成,操作较为繁琐,耗费人力物力,因此,需要对现有的豆皮机加以改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决上述存在的问题,设计了一种豆皮挤压成熟机切割机构。

[0004] 为了实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种豆皮挤压成熟机切割机构,包括底座,所述底座后侧壁顶端可拆卸的设有电机,所述电机的输出端设有转杆,所述转杆的前侧端贯穿电机,且设有圆板,所述转杆的外壁通过轴承一与电机的前侧壁转动连接,所述圆板的前侧壁设有多个托料机构;

[0006] 所述底座的前侧壁底部设有底板,所述底板顶端前侧设有挡板,所述挡板位于托料机构前侧,且顶端设有刮板;

[0007] 还包括固定座,所述固定座上可拆卸的设有气缸,所述气缸的驱动端设有切刀。

[0008] 进一步地,所述托料机构包括多个轴承二、圆杆、连接板和支撑板,所述圆杆通过轴承二转动连接于圆板的前侧壁上,所述圆杆的前侧端通过连接板固定设有支撑板。

[0009] 进一步地,所述轴承二采用单向轴承。

[0010] 进一步地,所述支撑板为倾斜设置。

[0011] 进一步地,多个所述支撑板呈圆周间隙排列在圆板的前侧。

[0012] 进一步地,所述切刀位于右侧托料机构的斜上方。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型通过在挤压成熟机的挤出料端安装托料装置,在挤压成熟机上安装切割机构,通过托料装置可将挤压成熟机挤出的物料进行承托,通过切割机构对物料进行切割操作,切割后的物料可自动收集,物料的切割和收集均由机械自动化操作完成,节省人力物力,完善挤压成熟机自动化操作程度,更符合实际的生产加工需求。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得

其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的底座右视图。

[0018] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0019] 1、底座，2、电机，3、转杆，4、轴承一，5、圆板，6、轴承二，7、圆杆，8、连接板，9、支撑板，10、底板，11、挡板，12、刮板，13、固定座，14、气缸，15、切刀。

具体实施方式

[0020] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 参阅图1-2所示，一种豆皮挤压成熟机切割机构，包括底座1，底座1后侧壁顶端可拆卸的设有电机2，电机2的输出端设有转杆3，转杆3的前侧端贯穿电机2，且设有圆板5，转杆3的外壁通过轴承一4与电机2的前侧壁转动连接，圆板5的前侧壁设有多个托料机构；底座1的前侧壁底部设有底板10，底板10顶端前侧设有挡板11，挡板11位于托料机构前侧，且顶端设有刮板12；还包括固定座13，固定座13上可拆卸的设有气缸14，气缸14的驱动端设有切刀15。

[0022] 进一步地，托料机构包括多个轴承二6、圆杆7、连接板8和支撑板9，圆杆7通过轴承二6转动连接于圆板5的前侧壁上，圆杆7的前侧端通过连接板8固定设有支撑板9，挤压成熟机挤出豆皮后，落至右侧的支撑板9上，支撑板9为倾斜设置，随着豆皮的挤出可平铺在支撑板9上。

[0023] 进一步地，轴承二6采用单向轴承，通过气缸14驱动切刀15斜向下移动，对豆皮进行切割操作，防止支撑板9反向旋转，导致无法进行切割操作。

[0024] 进一步地，支撑板9为倾斜设置，方便豆皮的挤出可平铺在支撑板9上。

[0025] 进一步地，多个支撑板9呈圆周间隙排列在圆板5的前侧。

[0026] 进一步地，切刀15位于右侧托料机构的斜上方，通过气缸14驱动切刀15斜向下移动，方便对豆皮进行切割操作。

[0027] 通过本领域人员，将本案中所有电气件和部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，型号与本方案适配可正常运作均可，将本案中所有电气件与其适配的电源通过导线进行连接，并且根据实际情况，选择合适的控制器，以满足控制需求，具体连接以及控制顺序，应参考下述工作原理中，各电气件之间先后工作顺序完成电性连接，其详细连接手段，为本领域公知技术，不在对电气控制做说明。

[0028] 本实施例的一个具体应用为：

[0029] 使用时，将底座1安装至挤压成熟机出料端处，将固定座13安装于挤压成熟机上或框架上，使切刀15位于右侧支撑板9的斜上方，托料机构的安装数量可根据实际生产需求选择安装，挤压成熟机挤出豆皮后，落至右侧的支撑板9上，支撑板9为倾斜设置，随着豆皮的挤出可平铺在支撑板9上，通过气缸14驱动切刀15斜向下移动，对豆皮进行切割操作，将豆

皮切断以后,通过电机2驱动转杆3带动圆板5、轴承二6、圆杆7、连接板8和支撑板9旋转,将未摆放物料的支撑板9旋转至挤压成熟机的出料端处,进行接料操作,重复上述操作,当摆放物料的支撑板9旋转至刮板12一侧后,通过支撑板9的右侧端与刮板12接触,推动支撑板9通过轴承二6旋转进行大角度倾斜,物料沿着支撑板9的斜面滑下收集,完成对物料的切割下料操作。

[0030] 当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不限于上述举例,本技术领域的普通技术人员,在本实用新型的实质范围内,作出的变化、改变、添加或替换,都应属于本实用新型的保护范围。

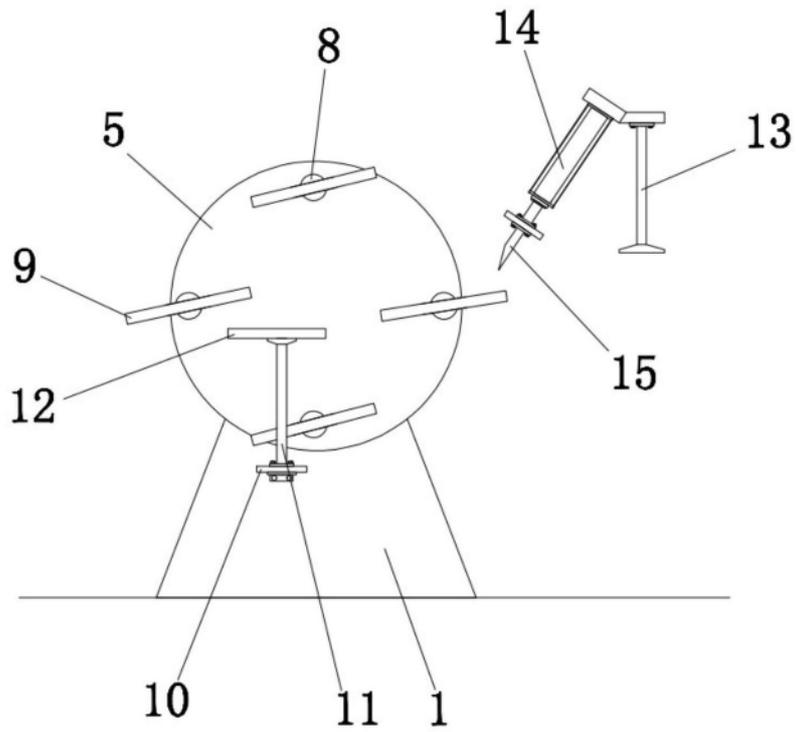


图1

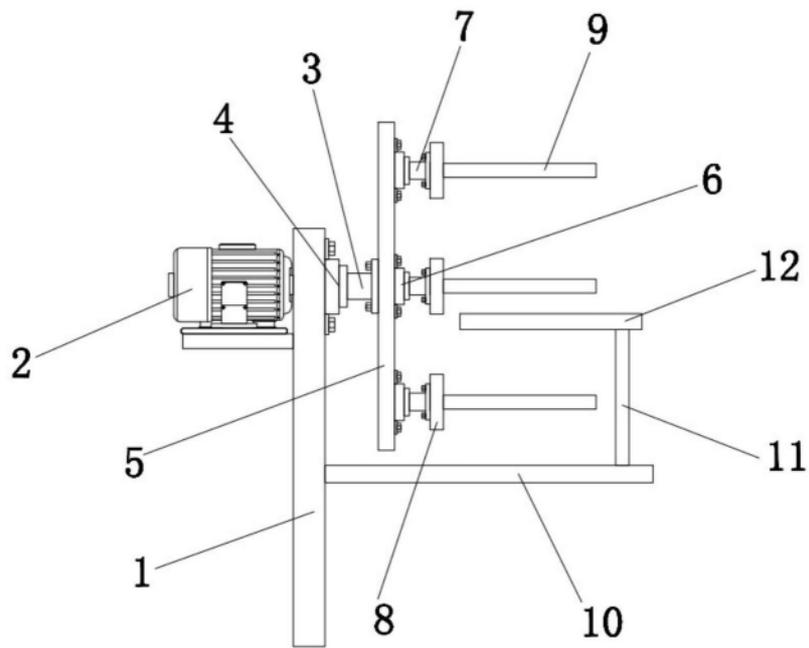


图2