



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220458439 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 09

(21) 申请号 202322173711.6

(22) 申请日 2023.08.14

(73) 专利权人 怀远凤侠食品机械有限公司

地址 233400 安徽省蚌埠市怀远县龙亢镇
汪彭村S235省道西侧

(72) 发明人 刘化富 刘伟强 刘伟伟 刘贵领

(74) 专利代理机构 合肥市博念易创专利代理事
务所(普通合伙) 34262

专利代理师 赵煜

(51) Int. Cl.

A21C 9/08 (2006.01)

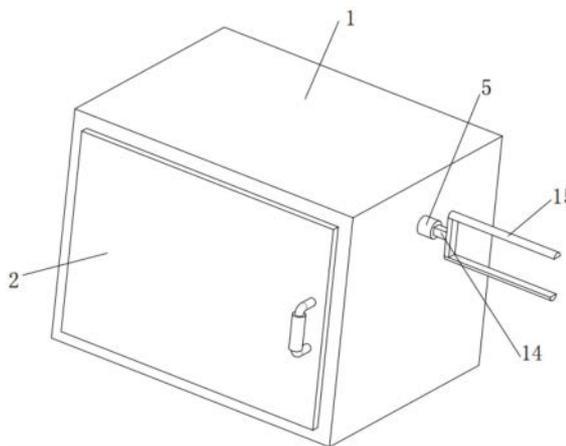
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种使用寿命长的盘条机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种使用寿命长的盘条机,涉及馓子生产加工技术领域,针对目前馓子的生产过程分别为和面、揉面、醒发、切条、搓条、再次醒发、盘条和油炸等,其中对于盘条传统的方式通常是人工手工进行盘条,盘条效率较低的问题,现提出如下方案,包括:机体,所述机体的前侧铰链连接有门板;所述机体内固定安装有电机,所述电机的输出轴上固定连接连接有连接轴,所述机体内转动设置有横轴,所述连接轴与所述横轴的外侧均固定套设有皮带轮,两个所述皮带轮上传动连接有皮带。本实用新型设计合理,可以方便对馓子进行均匀盘条操作,盘条方便,并且可以便于打开门板对机体内进行检修维护,提高了其使用寿命。



1. 一种使用寿命长的盘条机,其特征在于,包括:

机体(1),所述机体(1)的前侧铰链连接有门板(2);

所述机体(1)内固定安装有电机(3),所述电机(3)的输出轴上固定连接连接有连接轴(4),所述机体(1)内转动设置有横轴(5),所述连接轴(4)与所述横轴(5)的外侧均固定套设有皮带轮(6),两个所述皮带轮(6)上传动连接有皮带(7),所述连接轴(4)的一端固定连接连接有蜗杆(8),所述机体(1)内转动设置有蜗轮(9),所述蜗杆(8)与所述蜗轮(9)相啮合,所述蜗轮(9)上焊接有拨轴(10),所述拨轴(10)的外侧活动套设有竖条(11),所述竖条(11)的一侧转动连接有圆轴(13),所述圆轴(13)的一端固定安装有矩形杆(14),所述矩形杆(14)滑动连接在所述横轴(5)内,所述矩形杆(14)伸至所述机体(1)外并固定安装有U型盘条杆(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种使用寿命长的盘条机,其特征在于:所述机体(1)的一侧开设有安装孔,所述安装孔内固定安装有轴承,所述横轴(5)与所述轴承的内圈固定套接。

3. 根据权利要求1所述的一种使用寿命长的盘条机,其特征在于:所述机体(1)内固定安装有固定轴,所述蜗轮(9)转动套设在所述固定轴的外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种使用寿命长的盘条机,其特征在于:所述机体(1)内固定安装有限位杆(12),所述竖条(11)滑动套设在所述限位杆(12)的外侧。

5. 根据权利要求1所述的一种使用寿命长的盘条机,其特征在于:所述竖条(11)的前侧开设有矩形口,所述拨轴(10)与所述矩形口的内壁活动接触。

6. 根据权利要求1所述的一种使用寿命长的盘条机,其特征在于:所述横轴(5)的一端开设有矩形孔,所述矩形杆(14)滑动连接在所述矩形孔内。

一种使用寿命长的盘条机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及馓子生产加工技术领域,尤其涉及一种使用寿命长的盘条机。

背景技术

[0002] 馓子,又称炸饼、油炸饼、炸糕、炸糍粑,是一种传统的中国小吃。它通常由面粉、水和发酵剂混合制作而成,然后经过发酵,最后在油中炸至金黄色。馓子的外观呈圆形或椭圆形,口感酥脆,香气四溢。它可以作为早餐或下午茶的点心,也可以搭配其他菜肴一起享用。在中国的许多地方,馓子都是非常受欢迎的美食之一。

[0003] 但是,目前馓子的生产过程分别为和面、揉面、醒发、切条、搓条、再次醒发、盘条和油炸等,其中对于盘条传统的方式通常是人工手工进行盘条,盘条效率较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决目前馓子的生产过程分别为和面、揉面、醒发、切条、搓条、再次醒发、盘条和油炸等,其中对于盘条传统的方式通常是人工手工进行盘条,盘条效率较低的缺点,而提出的一种使用寿命长的盘条机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种使用寿命长的盘条机,包括:

[0007] 机体,所述机体的前侧铰链连接有门板;

[0008] 所述机体内固定安装有电机,所述电机的输出轴上固定连接有连接轴,所述机体内转动设置有横轴,所述连接轴与所述横轴的外侧均固定套设有皮带轮,两个所述皮带轮上传动连接有皮带,所述连接轴的一端固定连接有蜗杆,所述机体内转动设置有蜗轮,所述蜗杆与所述蜗轮相啮合,所述蜗轮上焊接有拨轴,所述拨轴的外侧活动套设有竖条,所述竖条的一侧转动连接有圆轴,所述圆轴的一端固定安装有矩形杆,所述矩形杆滑动连接在所述横轴内,所述矩形杆伸至所述机体外并固定安装有U型盘条杆。

[0009] 在一个优选的实施方式中,所述机体的一侧开设有安装孔,所述安装孔内固定安装有轴承,所述横轴与所述轴承的内圈固定套接。

[0010] 在一个优选的实施方式中,所述机体内固定安装有固定轴,所述蜗轮转动套设在所述固定轴的外侧。

[0011] 在一个优选的实施方式中,所述机体内固定安装有限位杆,所述竖条滑动套设在所述限位杆的外侧。

[0012] 在一个优选的实施方式中,所述竖条的前侧开设有矩形口,所述拨轴与所述矩形口的内壁活动接触。

[0013] 在一个优选的实施方式中,所述横轴的一端开设有矩形孔,所述矩形杆滑动连接在所述矩形孔内。

[0014] 本实用新型中,所述的一种使用寿命长的盘条机,通过电机、连接轴、横轴、两个皮带轮与皮带的传动连接设置、蜗杆与蜗轮的啮合传动、拨轴、竖条、圆轴、矩形杆以及U型盘

条杆的共同配合,可以方便对馊子进行均匀盘条操作,盘条方便;

[0015] 本实用新型中,所述的一种使用寿命长的盘条机,通过其铰链连接的门板,可以方便打开门板对机体内进行检修维护,提高了其使用寿命;

[0016] 本实用新型设计合理,可以方便对馊子进行均匀盘条操作,盘条方便,并且可以便于打开门板对机体内进行检修维护,提高了其使用寿命。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种使用寿命长的盘条机的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种使用寿命长的盘条机的主视的剖视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种使用寿命长的盘条机的A部分的结构示意图。

[0020] 图中:1、机体;2、门板;3、电机;4、连接轴;5、横轴;6、皮带轮;7、皮带;8、蜗杆;9、蜗轮;10、拨轴;11、竖条;12、限位杆;13、圆轴;14、矩形杆;15、U型盘条杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-3,本方案提供一种实施例:一种使用寿命长的盘条机,包括:

[0023] 机体1,机体1的前侧铰链连接有门板2;

[0024] 机体1内固定安装有电机3,电机3的输出轴上固定连接有连接轴4,机体1内转动设置有横轴5,连接轴4与横轴5的外侧均固定套设有皮带轮6,两个皮带轮6上传动连接有皮带7,连接轴4的一端固定连接有蜗杆8,机体1内转动设置有蜗轮9,蜗杆8与蜗轮9相啮合,蜗轮9上焊接有拨轴10,拨轴10的外侧活动套设有竖条11,竖条11的一侧转动连接有圆轴13,圆轴13的一端固定安装有矩形杆14,矩形杆14滑动连接在横轴5内,矩形杆14伸至机体1外并固定安装有U型盘条杆15。

[0025] 参照图2,本实施例中,机体1的一侧开设有安装孔,安装孔内固定安装有轴承,横轴5与轴承的内圈固定套接,可以方便转动设置横轴5。

[0026] 参照图2,本实施例中,机体1内固定安装有固定轴,蜗轮9转动套设在固定轴的外侧,可以方便转动设置蜗轮9。

[0027] 参照图2,本实施例中,机体1内固定安装有限位杆12,竖条11滑动套设在限位杆12的外侧,可以对竖条11起到限位作用。

[0028] 参照图3,本实施例中,竖条11的前侧开设有矩形口,拨轴10与矩形口的内壁活动接触,可以方便将拨轴10活动连接在竖条11内。

[0029] 参照图2,本实施例中,横轴5的一端开设有矩形孔,矩形杆14滑动连接在矩形孔内,可以在横轴5转动时带动矩形杆14转动。

[0030] 工作原理,首先搓条醒发后的条状面放置在U型盘条杆15上,然后可以驱动电机3带动连接轴4转动,使其可以通过两个皮带轮6与皮带7的传动连接,使其可以带动横轴5转动,进而可以使其通过矩形杆14带动U型盘条杆15转动,使得U型盘条杆15在转动时,可以对条状面进行盘条,同时可以通过连接轴4带动蜗杆8转动,使得蜗杆8可以带动蜗轮9转动,使

得蜗轮9在转动时,可以带动拨轴10拨动竖条11移动,使得竖条11在移动时,可以通过矩形杆14打动U型盘条杆15移动,即可在U型盘条杆15移动的过程中均匀的进行盘条操作。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0032] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0033] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

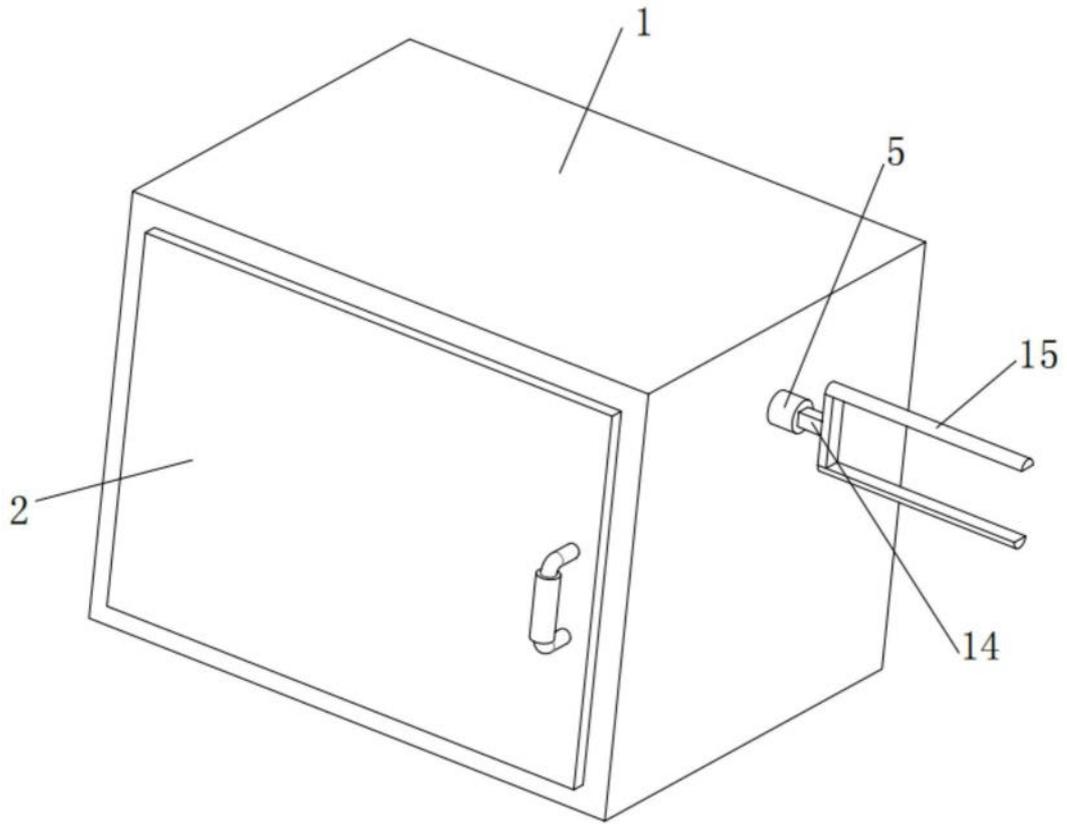


图1

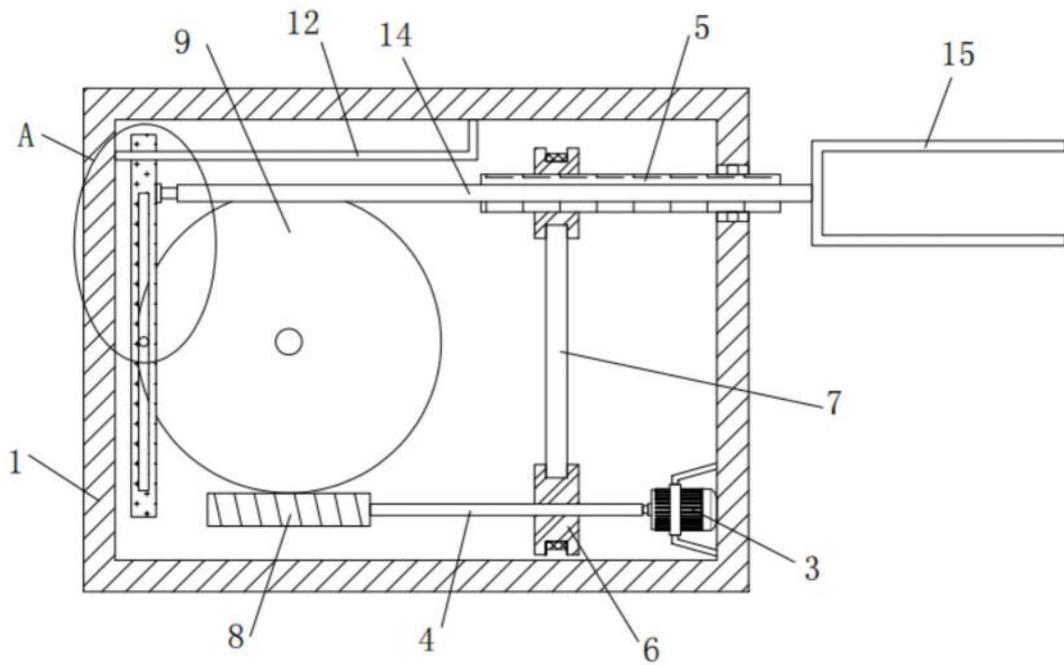


图2

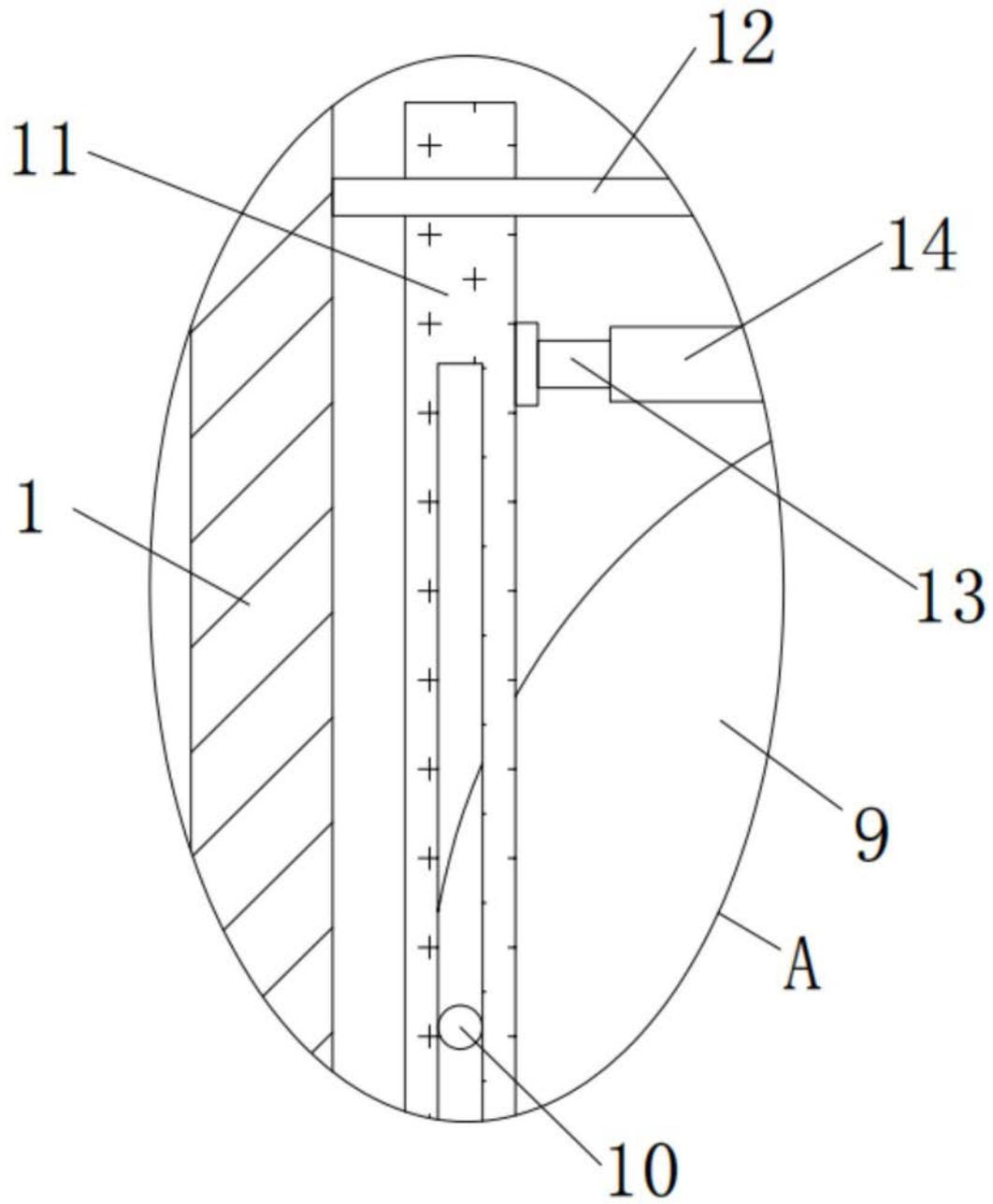


图3