



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213819754 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 30

(21) 申请号 202022760661.8

(22) 申请日 2020.11.25

(73) 专利权人 梁金凤

地址 510000 广东省广州市南沙区珠江东路二巷29号101房

(72) 发明人 梁金凤

(74) 专利代理机构 广州蓝晟专利代理事务所
(普通合伙) 44452

代理人 陈梓赫 欧阳凯

(51) Int. Cl.

A23N 5/08 (2006.01)

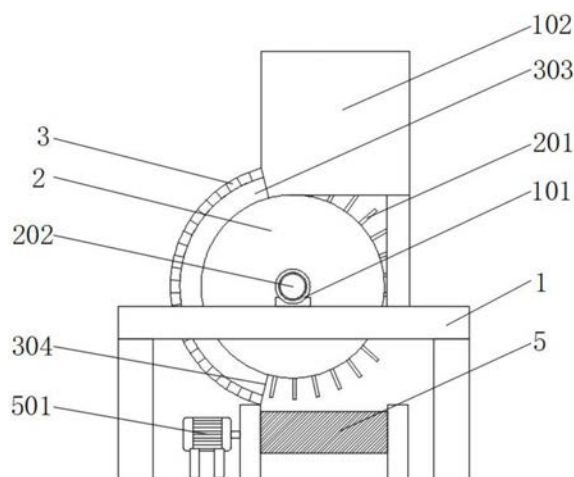
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种核桃去皮装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种核桃去皮装置,包括支撑架、送桃器和去皮器,所述支撑架的顶部安装有轴承,所述支撑架的内侧安装有送桃器,所述送桃器的两端安装有转轴,且转轴安装在轴承的内部,所述送桃器的前端安装有去皮器,且去皮器安装在支撑架的内侧,所述支撑架的外侧安装有电动机,所述去皮器的下方安装有传送带。本实用新型通过通过使用圆柱形送桃器将核桃送到去皮器内,送桃器的外表面安装多个挡板,挡板可以将核桃送到去皮器内,因成熟的核桃大小相差不大,送桃器和去皮器内壁间距约为核桃的直径,这样送桃器与去皮器挤压核桃,去皮器内壁的刀片会将核桃皮切开,这样的方式不需要使用水浸泡核桃,减少污染。



1. 一种核桃去皮装置,包括支撑架(1)、送桃器(2)和去皮器(3),其特征在于:所述支撑架(1)的顶部安装有轴承(101),所述支撑架(1)的内侧安装有送桃器(2),所述送桃器(2)的两端安装有转轴(202),且转轴(202)安装在轴承(101)的内部,所述送桃器(2)的前端安装有去皮器(3),且去皮器(3)安装在支撑架(1)的内侧,所述支撑架(1)的外侧安装有电动机(4),所述去皮器(3)的下方安装有传送带(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种核桃去皮装置,其特征在于:所述支撑架(1)的顶部通过支架安装有储存箱(102),且储存箱(102)位于送桃器(2)的上方。

3. 根据权利要求1所述的一种核桃去皮装置,其特征在于:所述送桃器(2)的外表面安装有挡板(201),转轴(202)的外侧安装有从动轮(203)。

4. 根据权利要求1所述的一种核桃去皮装置,其特征在于:所述去皮器(3)的内部安装有刀片(301),去皮器(3)的内部安装有分隔板(302),且分隔板(302)与刀片(301)嵌合,去皮器(3)的顶部设置有进料口(303),且进料口(303)贯穿储存箱(102)的底部,去皮器(3)的底部设置有出料口(304),且出料口(304)位于传送带(5)的上方。

5. 根据权利要求1所述的一种核桃去皮装置,其特征在于:所述电动机(4)的输出端安装有主动轮(401),主动轮(401)的外侧套有皮带(402),且皮带(402)的另一端内侧安装有从动轮(203)。

6. 根据权利要求1所述的一种核桃去皮装置,其特征在于:所述传送带(5)的内侧安装有转轮(502),且转轮(502)与传送电机(501)的输出端连接,传送电机(501)位于传送带(5)的前方。

一种核桃去皮装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及核桃去皮技术领域，具体为一种核桃去皮装置。

背景技术

[0002] 核桃，又称胡桃、羌桃，是胡桃科植物。核桃仁含有丰富的营养素，对人体有益。是深受老百姓喜爱的坚果类食品之一，核桃体表外壳坚硬，需砸开食用，很多人都吃过核桃，却不知道核桃也是有皮的，核桃售卖前需要先将外面的皮去掉才是我们日常见到的模样。

[0003] 现有的核桃去皮装置存在的缺陷是：

[0004] 1、传统的核桃装置在使用时需要用水浸泡核桃，将皮泡软再进行加工，核桃皮具有很强的着色能力，容易造成污染；

[0005] 2、传统的核桃去皮装置采用搅拌机搅拌核桃，将核桃放在搅拌机内然后放水浸泡搅拌，搅拌机缓慢转动会将核桃皮打碎然后被水冲走，这样的方式容易伤害核桃同时也清理不干净。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种核桃去皮装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种核桃去皮装置，包括支撑架、送桃器和去皮器，所述支撑架的顶部安装有轴承，所述支撑架的内侧安装有送桃器，所述送桃器的两端安装有转轴，且转轴安装在轴承的内部，所述送桃器的前端安装有去皮器，且去皮器安装在支撑架的内侧，所述支撑架的外侧安装有电动机，所述去皮器的下方安装有传送带。

[0008] 优选的，所述支撑架的顶部通过支架安装有储存箱，且储存箱位于送桃器的上方。

[0009] 优选的，所述送桃器的外表面安装有挡板，转轴的外侧安装有从动轮。

[0010] 优选的，所述去皮器的内部安装有刀片，去皮器的内部安装有分隔板，且分隔板与刀片嵌合，去皮器的顶部设置有进料口，且进料口贯穿储存箱的底部，去皮器的底部设置有出料口，且出料口位于传送带的上方。

[0011] 优选的，所述电动机的输出端安装有主动轮，主动轮的外侧套有皮带，且皮带的另一端内侧安装有从动轮。

[0012] 优选的，所述传送带的内侧安装有转轮，且转轮与传送电机的输出端连接，传送电机位于传送带的前方。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、本实用新型通过通过使用圆柱形送桃器将核桃送到去皮器内，送桃器的外表面安装多个挡板，挡板可以将核桃送到去皮器内，因成熟的核桃大小相差不大，送桃器和去皮器内壁间距约为核桃的直径，这样送桃器与去皮器挤压核桃，去皮器内壁的刀片会将核桃皮切开，核桃会在随着送桃器的转动而转动，从而被刀片多处切割去皮，核桃皮会从刀片之

间的缝隙掉落,这样的方式不需要使用水浸泡核桃,减少污染。

[0015] 2、本实用新型通过在去皮器内安装分隔板,将刀片分割成多个核桃大小的窄缝,送桃器上的隔板与跟隔板互相垂直,这样就能将每一个核桃都分隔开,防止一次给两个核桃去皮,这样的工作效率更高,同时不会出现有核桃没有去皮成功的状况。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的侧面示意图;

[0017] 图2为本实用新型的正面示意图;

[0018] 图3为本实用新型的俯视图;

[0019] 图4为本实用新型的去皮器3D示意图;

[0020] 图中:1、支撑架;101、轴承;102、储存箱;2、送桃器;201、挡板;202、转轴;203、从动轮;3、去皮器;301、刀片;302、分隔板;303、进料口;304、出料口;4、电动机;401、主动轮;402、皮带;5、传送带;501、传送电机;502、转轮。

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

[0022] 请参阅图1-4,一种核桃去皮装置,包括支撑架1、送桃器2和去皮器3,所述支撑架1的顶部安装有轴承101,支撑架1能够为本装置的各设备提供支撑和固定,保证装置的正常运行,轴承101用于连接支撑架1和送桃器2,保证送桃器2旋转的时候能高保持位置相对固定,所述支撑架1的内侧安装有送桃器2,送桃器2能够将储存箱102内部的核桃送到去皮器3内加工处理,所述送桃器2的两端安装有转轴202,且转轴202安装在轴承101的内部,转轴202与轴承101的内径固定连接,支撑架1与轴承101的外径固定连接,这样能够保证转轴202转动时支撑架1保持固定,所述送桃器2的前端安装有去皮器3,且去皮器3安装在支撑架1的内侧,送桃器2的外壁和去皮器3的内壁距离大约为一个核桃那么大,去皮器3可以将核桃皮削去却不会伤害到核桃,所述支撑架1的外侧安装有电动机4,电动机4为送桃器2转动提供动力,所述去皮器3的下方安装有传送带5,传送带5能够将处理好的核桃传送到收集框内。

[0023] 进一步,所述支撑架1的顶部通过支架安装有储存箱102,且储存箱102位于送桃器2的上方,储存箱102将核桃储存起来,储存箱102底部开口位于去皮器3的进料口303上方。

[0024] 进一步,所述送桃器2的外表面安装有挡板201,挡板201随着送桃器2转动而转动,挡板201之间的间距大约为一个核桃大小,这样可以保证每次只送进一个核桃进入去皮器3内,转轴202的外侧安装有从动轮203,从动轮203可被电动机4带动转动,从而带动转轴202转动,再带动送桃器2转动。

[0025] 进一步,所述去皮器3的内部安装有刀片301,刀片301为水平方向,核桃在挡板201推动下与刀片301接触然后送桃器2的外壁挤压核桃让刀片301将核桃皮切开,核桃会随着送桃器2的转动而转动,从而与刀片301多角度接触切割,核桃皮被切割成很多成小块然后从刀片301的缝隙中掉到地下,去皮器3的内部安装有分隔板302,且分隔板302与刀片301嵌

合,分隔板302为竖直方向,与刀片301相互垂直,分隔板302之间的间距约为一个核桃大小,分隔板302和挡板201之间隔成一个个格子,每个格子只能存放一个核桃,这样可以保证每个核桃都被去皮成功,去皮器3的顶部设置有进料口303,且进料口303贯穿储存箱102的底部,进料口303的宽度较小,大约为一个核桃大小,去皮器3的底部设置有出料口304,且出料口304位于传送带5的上方,去皮成功的核桃从出料口304位置落到传送带5上,然后被运输走。

[0026] 进一步,所述电动机4的输出端安装有主动轮401,主动轮401的外侧套有皮带402,且皮带402的另一端内侧安装有从动轮203,电动机4运转带动主动轮401转动在带动皮带402转动从而带动从动轮203转动,因为从动轮203通过转轴202与送桃器2连接,所以送桃器2随之转动。

[0027] 进一步,所述传送带5的内侧安装有转轮502,且转轮502与传送电机501的输出端连接,传送电机501位于传送带5的前方,传送电机501运转带动转轮502转动然后带动传送带5移动,这样就能把处理好的核桃运输到收集框内。

[0028] 工作原理:使用本装置前,工作人员先对装置进行检查,确认没有问题后使用,先将带皮核桃放到储存箱102内,然后打开电动机4开关,送桃器2开始转动,然后将带皮核桃送到去皮器3内去皮,刀片301为水平方向,核桃在挡板201推动下与刀片301接触然后送桃器2的外壁挤压核桃让刀片301将核桃皮切开,核桃会随着送桃器2的转动而转动,从而与刀片301多角度接触切割,核桃皮被切割成很多成小块然后从刀片301的缝隙中掉到地下,然后去皮成功的核桃从出料口304处落入传送带5上,然后被运输到收集框内。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

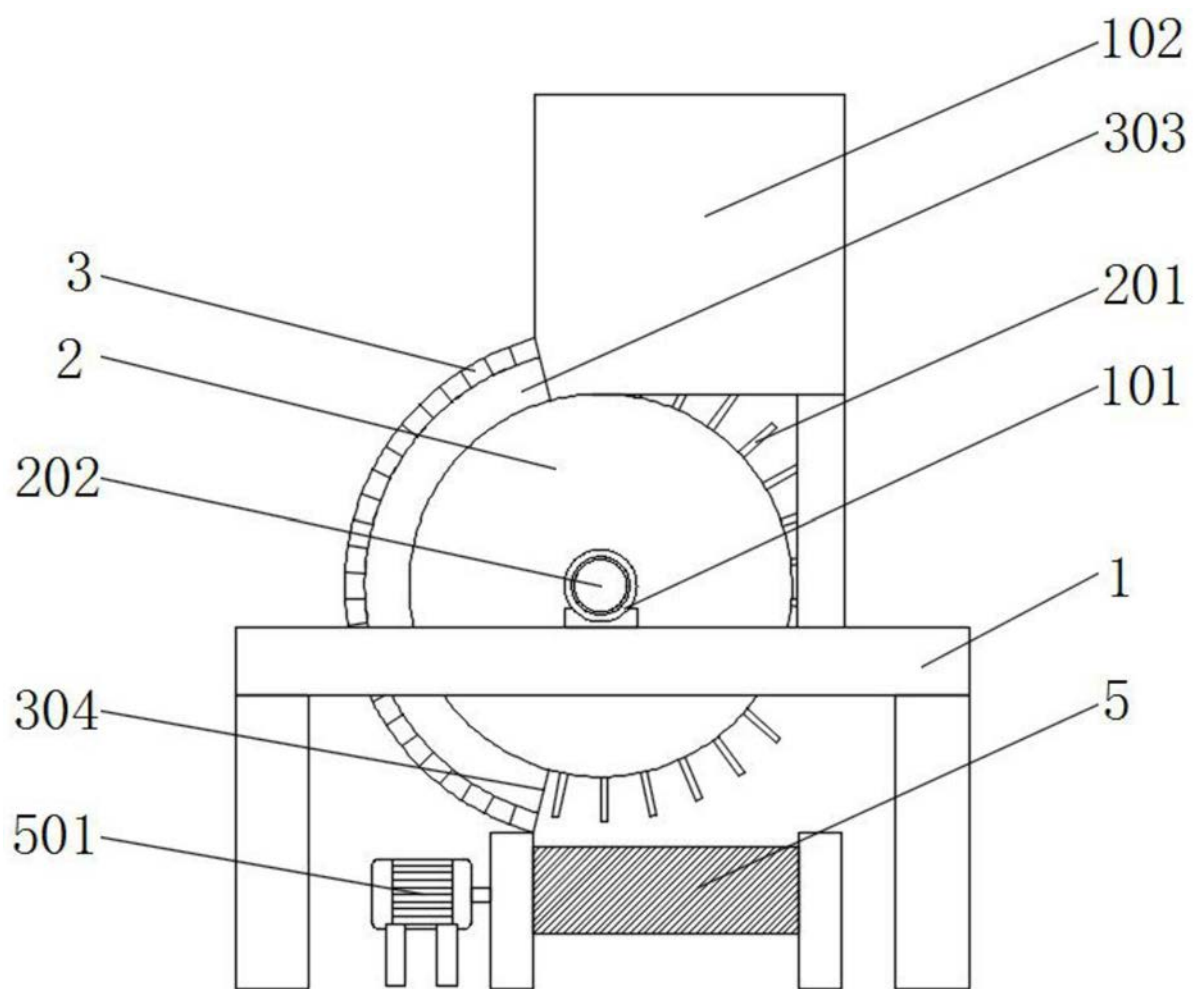


图1

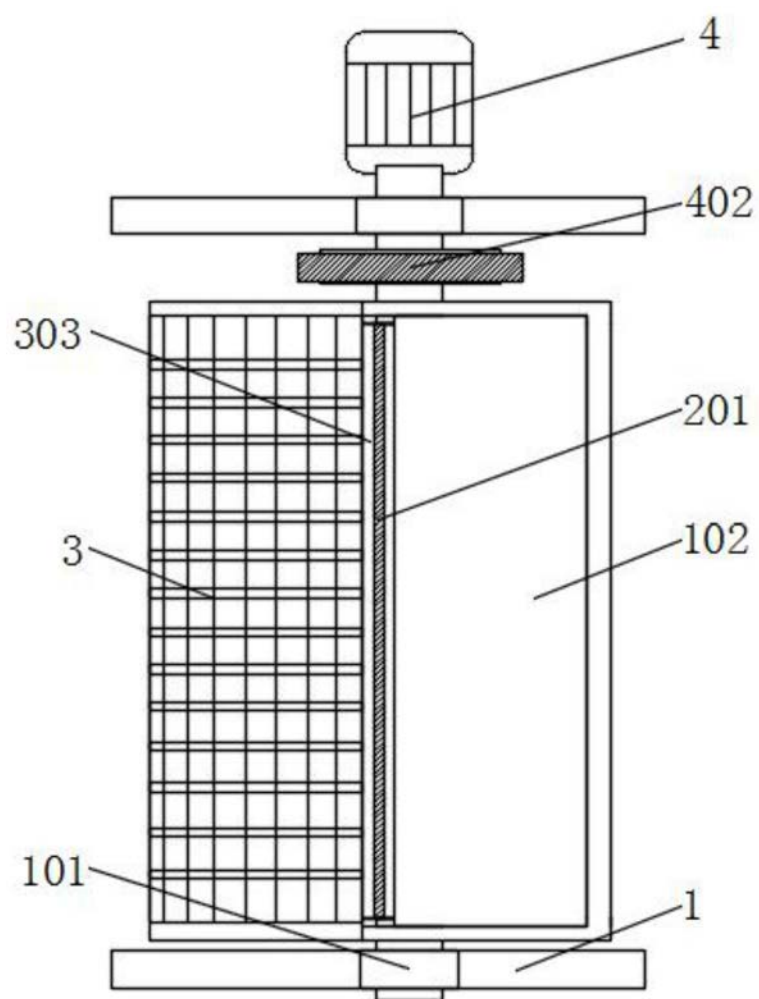


图3

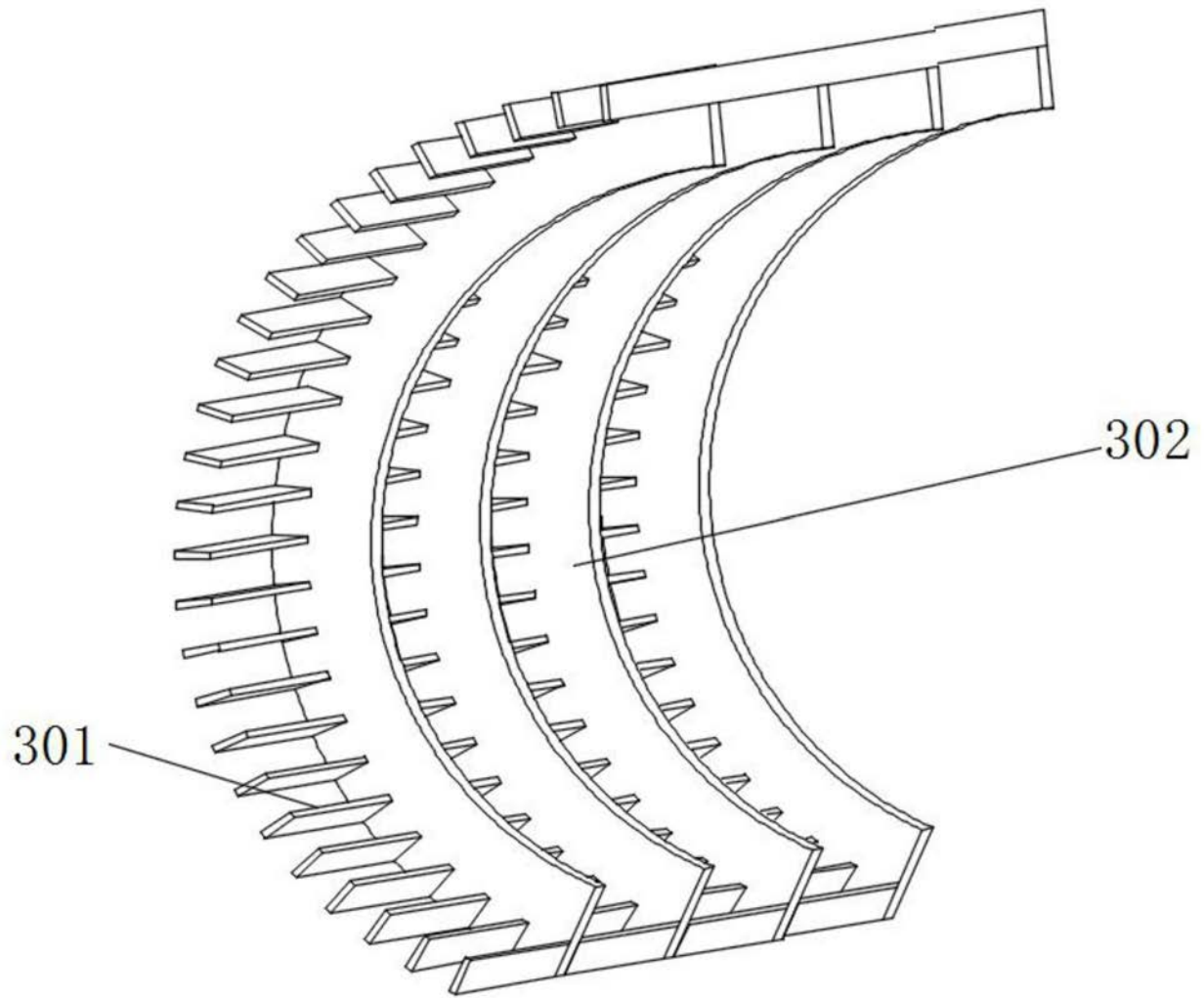


图4