



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106272632 A

(43)申请公布日 2017. 01. 04

(21)申请号 201610718878.8

(22)申请日 2016.08.25

(71)申请人 杜杭华

地址 241000 安徽省芜湖市镜湖区冰冻街
育红幼儿园

(72)发明人 杜杭华

(51) Int. Cl.

B26D 1/28(2006.01)

B26D 5/10(2006.01)

B26D 7/01(2006.01)

B26D 7/06(2006.01)

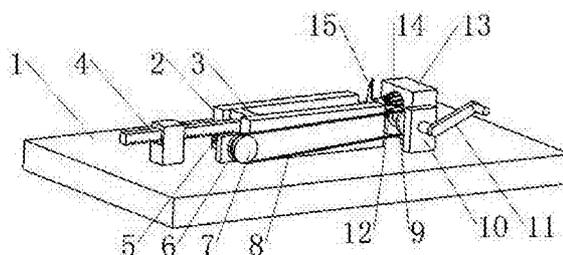
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种食品加工切片机

(57)摘要

本发明公开了一种食品加工切片机,包括底板,所述底板的上表面固定连接有两个卡板,两个卡板的相对面之间活动连接有推板,所述推板的底部固定连接有机架,所述机架的底部与齿轮啮合,所述齿轮的正面通过后固定板正面的通孔与从动轮,所述从动轮的外部通过传动皮带与主动轮传动连接,所述主动轮的正面通过前固定板正面开设的通孔转动连接有把手,前固定板的底部固定安装在底板的顶部,所述主动轮通过其背面固定连接的旋转杆与主动锥形齿轮固定连接。该食品加工切片机,通过上述等结构的配合,使食品在切片处理时实现了高效率、高质量和安全的效果,操作简单,使用方便,相比于传统方式更好。



1. 一种食品加工切片机,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面固定连接有两个卡板(2),两个卡板(2)的相对面之间活动连接有推板(3),所述推板(3)的底部固定连接齿条(4),所述齿条(4)的底部与齿轮(5)啮合,所述齿轮(5)的正面通过后固定板(6)正面的通孔与从动轮(7),所述从动轮(7)的外部通过传动皮带(8)与主动轮(9)传动连接,所述主动轮(9)的正面通过前固定板(10)正面开设的通孔转动连接有把手(11),前固定板(10)的底部固定安装在底板(1)的顶部,所述主动轮(9)通过其背面固定连接的旋转杆与主动锥形齿轮(12)固定连接,所述主动锥形齿轮(12)与从动锥形齿轮(14)啮合,所述从动锥形齿轮(14)的一侧转动连接有固定台(13),固定台(13)固定安装在底板(1)的顶部,所述从动锥形齿轮(14)远离固定台(13)的一侧固定连接刀片组(15);

所述齿轮(5)包括四齿齿轮(51),四齿齿轮(51)与齿条(4)的底部啮合,所述四齿齿轮(51)的正面固定连接转轴(52),转轴(52)的正面通过后固定板(6)正面的通孔与从动轮(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种食品加工切片机,其特征在于:所述底板(1)的上表面对应齿条(4)的位置设有和齿条(4)大小相适配的限位块。

3. 根据权利要求1所述的一种食品加工切片机,其特征在于:所述四齿齿轮(51)外部的齿牙为四个,且四个齿牙以环形阵列的形式排列。

4. 根据权利要求1所述的一种食品加工切片机,其特征在于:所述传动皮带(8)和主动轮(9)的大小相一致。

5. 根据权利要求1所述的一种食品加工切片机,其特征在于:所述主动锥形齿轮(12)和从动锥形齿轮(14)的大小相适配。

一种食品加工切片机

技术领域

[0001] 本发明涉及食品加工技术领域,具体为一种食品加工切片机。

背景技术

[0002] 食品加工,是指直接以农、林、牧、渔业产品为原料进行的谷物磨制、饲料加工、植物油和制糖加工、屠宰及肉类加工、水产品加工,以及蔬菜、水果和坚果等食品的加工活动,是广义农产品加工业的一种类型,在食品加工中,蔬菜等食品往往需要切片处理,人们传统的方法是直接手持切刀对食品进行切片,这种切片方式切出来的厚度不均匀,且速度较慢,而且容易切到手,工作质量和工作效率低,且存在安全隐患。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种食品加工切片机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种食品加工切片机,包括底板,所述底板的上表面固定连接有两个卡板,两个卡板的相对面之间活动连接有推板,所述推板的底部固定连接有机条,所述机条的底部与齿轮啮合,所述齿轮的正面通过后固定板正面的通孔与从动轮,所述从动轮的外部通过传动皮带与主动轮传动连接,所述主动轮的正面通过前固定板正面开设的通孔转动连接有把手,前固定板的底部固定安装在底板的顶部,所述主动轮通过其背面固定连接的旋转杆与主动锥形齿轮固定连接,所述主动锥形齿轮与从动锥形齿轮啮合,所述从动锥形齿轮的一侧转动连接有固定台,固定台固定安装在底板的顶部,所述从动锥形齿轮远离固定台的一侧固定连接有机片组。

[0005] 所述齿轮包括四齿齿轮,四齿齿轮与机条的底部啮合,所述四齿齿轮的正面固定连接有机轴,机轴的正面通过后固定板正面的通孔与从动轮。

[0006] 优选的,所述底板的上表面对应机条的位置设有和机条大小相适配的限位块。

[0007] 优选的,所述四齿齿轮外部的齿牙为四个,且四个齿牙以环形阵列的形式排列。

[0008] 优选的,所述传动皮带和主动轮的大小相一致。

[0009] 优选的,所述主动锥形齿轮和从动锥形齿轮的大小相适配。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该食品加工切片机,通过采用卡板,使得待加工的食品可以更加方便的放置,通过采用推板和机条,使食品可被自动推动,无需用手,增加了安全性,通过采用齿轮,使机条可一段一段的移动,使切片更均匀,通过设置从动轮、传动皮带和主动轮,使齿轮可方便的从动,无需增加操作,使用更加方便,通过设置前固定板,使主动轮、把手和主动锥形齿轮可更好的连接和转动,通过设置把手,使转动主动轮和主动锥形齿轮更方便省力,通过设置主动锥形齿轮,可更好的带动从动锥形齿轮转动,通过设置机片组,使食品可被方便快速的切片,通过上述等结构的配合,使食品在切片处理时实现了高效率、高质量和安全的效果,操作简单,使用方便,相比于传统方式更好。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图；

图2为本发明齿轮的结构示意图。

[0012] 图中：1底板、2卡板、3推板、4齿条、5齿轮、51四齿齿轮、52转轴、6后固定板、7从动轮、8传动皮带、9主动轮、10前固定板、11把手、12主动锥形齿轮、13固定台、14从动锥形齿轮、15刀片组。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2，本发明提供一种技术方案：一种食品加工切片机，包括底板1，底板1的上表面固定连接有两个卡板2，两个卡板2的夹缝形成了通道，通过采用卡板2，使待加工的食品可以更加方便的放置，两个卡板2的相对面之间活动连接有推板3，推板3向前运动可推食品向前运动，推板3的底部固定连接有机条4，齿条4带动推板3移动，通过采用推板3和齿条4，使食品可被自动推动，无需用手，增加了安全性，底板1的上表面对应齿条4的位置设有和齿条4大小相适配的限位块，使齿条4的运动更加稳定，齿条4的底部与齿轮5啮合，齿轮5的转动使齿条4移动，通过采用齿轮5，使齿条4可一段一段的移动，使切片更均匀，齿轮5的正面通过后固定板6正面的通孔与从动轮7，从动轮7的转动带动齿轮5转动，从动轮7的外部通过传动皮带8与主动轮9传动连接，传动皮带8和主动轮9的大小相一致，主动轮9的转动通过传动皮带8带动从动轮7转动，通过设置从动轮7、传动皮带8和主动轮9，使齿轮5可方便的从动，无需增加操作，使用更加方便，主动轮9的正面通过前固定板10正面开设的通孔转动连接有把手11，转动把手11使主动轮9和主动锥形齿轮12转动，通过设置把手11，使转动主动轮9和主动锥形齿轮12更方便省力，前固定板10的底部固定安装在底板1的顶部，通过设置前固定板10，使主动轮9、把手11和主动锥形齿轮12可更好的连接和转动，主动轮9通过其背面固定连接的旋转杆与主动锥形齿轮12固定连接，主动锥形齿轮12与从动锥形齿轮14啮合，主动锥形齿轮12和从动锥形齿轮14的大小相适配，主动锥形齿轮12的转动使从动锥形齿轮14转动，通过设置主动锥形齿轮12，可更好的带动从动锥形齿轮14转动，从动锥形齿轮14的一侧转动连接有固定台13，固定台13固定安装在底板1的顶部，用于稳定从动锥形齿轮14，使从动锥形齿轮14可更好的转动，从动锥形齿轮14远离固定台13的一侧固定连接有机片组15，从动锥形齿轮14的转动使刀片组15转动，通过设置刀片组15，使食品可被方便快速的切片。

[0015] 齿轮5包括四齿齿轮51，四齿齿轮51与齿条4的底部啮合，四齿齿轮51外部的齿牙为四个，且四个齿牙以环形阵列的形式排列，四齿齿轮51转动时，使齿条4一段一段的移动，使齿条4的移动更均匀，四齿齿轮51的正面固定连接有机轴52，转轴52的正面通过后固定板6正面的通孔与从动轮7，使四齿齿轮51可更好的连接和转动，通过上述结构的配合，使食品在切片处理时实现了高效率、高质量和安全的效果，操作简单，使用方便，相比于传统方式

更好。

[0016] 工作原理：当食品加工切片机使用时，将食品放在两个卡板2之间，转动把手11，即可对食品进行均匀切片，高效便捷，相比于传统方式更好。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

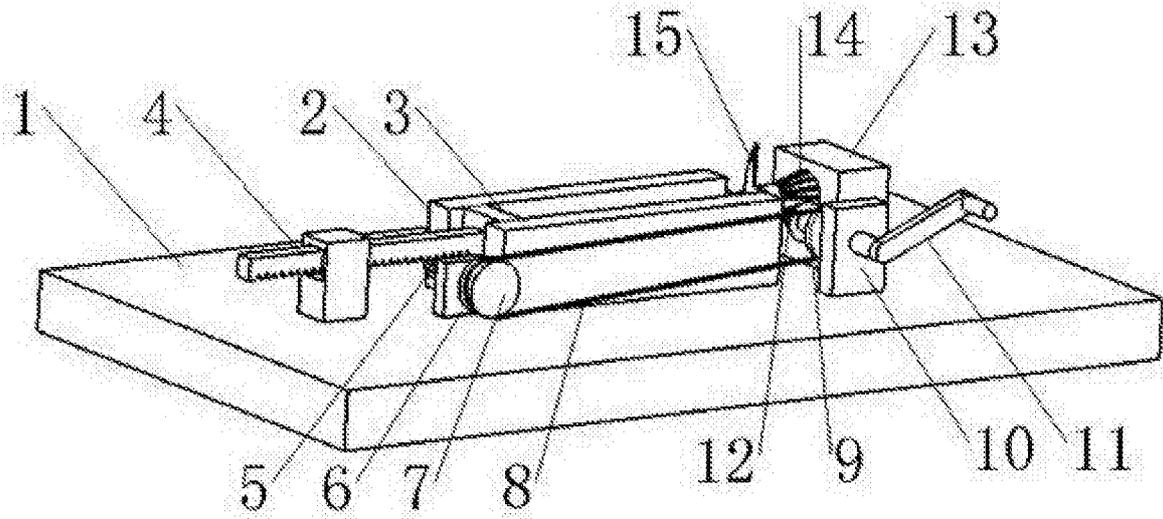


图1

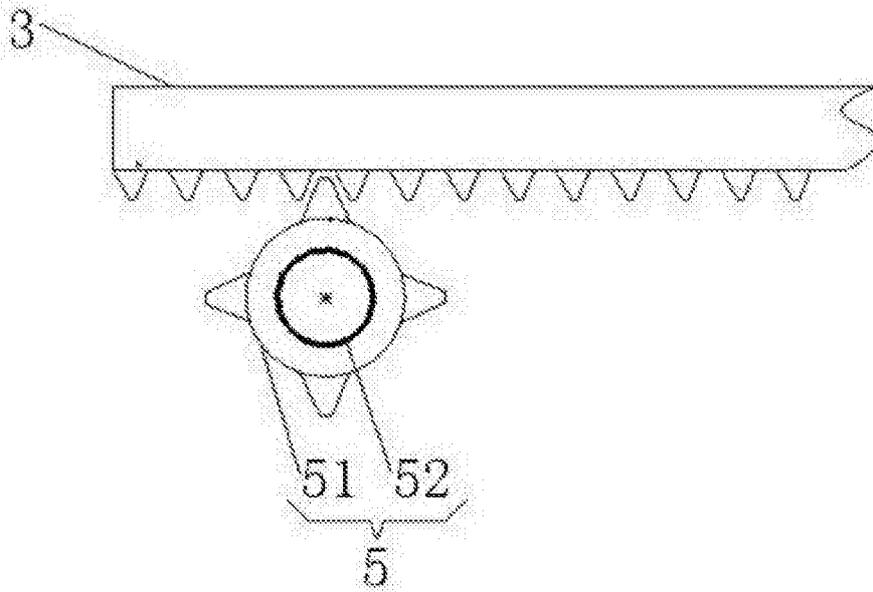


图2