



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213352558 U

(45) 授权公告日 2021.06.04

(21) 申请号 202021140777.5

(22) 申请日 2020.06.18

(73) 专利权人 巴中秦岭药业有限公司

地址 636600 四川省巴中市巴州区文庙街  
131号(丽阳花园A区一幢一楼)

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 西安智财全知识产权代理事  
务所(普通合伙) 61277

代理人 张鹏

(51) Int.Cl.

B26D 1/09 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

B26D 7/06 (2006.01)

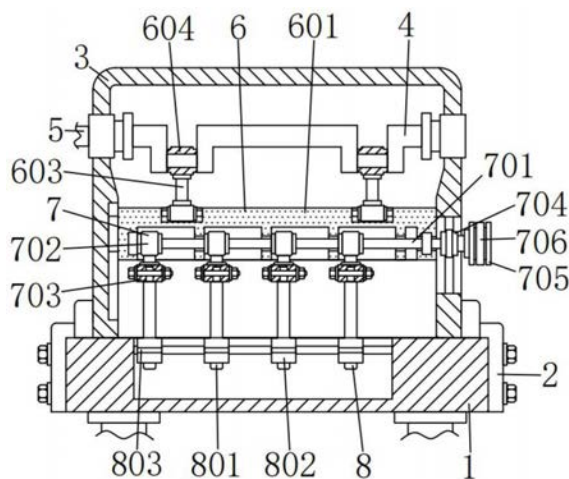
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种食品加工生产用食品切片机

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种食品加工生产用食品切片机,包括工作台、支板和外壳,所述工作台的两侧均螺纹连接有支板,所述支板的顶端固接有外壳,所述外壳的内部顶端转动连接有曲轴,所述曲轴的左侧固接有主轴,所述曲轴的底端安装有往复构件,所述往复构件的内部安装有调节构件。该食品加工生产用食品切片机,通过横板、第一套管、撑杆和第二套管的配合使用,达到了可以带动调节构件与切刀构件提供往复工作,通过螺杆、螺母、槽板、滑块、皮带轮和皮带的配合使用,达到了可以对切刀之间的距离进行调节工作,通过切刀、矩形板和滑板的配合使用,达到了可以食品进行切片工作,同时不会对食品带来挤压损坏。



1. 一种食品加工生产用食品切片机,包括工作台(1)、支板(2)和外壳(3),所述工作台(1)的两侧均螺纹连接有支板(2),所述支板(2)的顶端固接有外壳(3),其特征在于:所述外壳(3)的内部顶端转动连接有曲轴(4),所述曲轴(4)的左侧固接有主轴(5),所述曲轴(4)的底端安装有往复构件(6),所述往复构件(6)的内部安装有调节构件(7),所述调节构件(7)的底端安装有切刀构件(8);

所述调节构件(7)包括螺杆(701)、螺母(702)、槽板(703)、滑块(704)、皮带轮(705)和皮带(706),所述螺杆(701)的外壁螺纹连接有多个螺母(702),所述螺母(702)的底端固接有槽板(703),所述螺杆(701)的外壁右侧转动连接有滑块(704),所述螺杆(701)的右侧固接有皮带轮(705),所述皮带轮(705)的外壁缠绕有皮带(706)。

2. 根据权利要求1所述的一种食品加工生产用食品切片机,其特征在于:所述螺母(702)等距设置。

3. 根据权利要求1所述的一种食品加工生产用食品切片机,其特征在于:往复构件(6)包括横板(601)、第一套管(602)、撑杆(603)和第二套管(604),所述横板(601)的顶端两侧均套接有第一套管(602),所述第一套管(602)的顶端固接有撑杆(603),所述撑杆(603)的顶端固接有第二套管(604)。

4. 根据权利要求3所述的一种食品加工生产用食品切片机,其特征在于:所述第一套管(602)、撑杆(603)和第二套管(604)均为对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种食品加工生产用食品切片机,其特征在于:所述切刀构件(8)包括切刀(801)、矩形板(802)和滑板(803),所述切刀(801)的外壁套接有矩形板(802),所述矩形板(802)的外壁两侧均固接有滑板(803)。

## 一种食品加工生产用食品切片机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工生产技术领域,具体为一种食品加工生产用食品切片机。

### 背景技术

[0002] 食品安全已成为21世纪全球关注的重大问题,我国虽已具备功能较为齐全的食品安全监管体系,但食品安全的关键环节——食品加工业生产力水平却十分落后,难以适应形势的发展和市场的需求,虽然食品加工企业大多为微利企业,但他们却承担着市民们一日三餐特别是早午餐的重任,这些食品加工企业注重创新发展了,食品安全基础就夯实了,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,现有的食品加工生产用食品切片机在使用时,虽然能做到多片切片工作,但是为挤压切割容易导致食品损坏,同时无法做到对切片的厚度进行调节工作,使用起来比较麻烦。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种食品加工生产用食品切片机,以解决上述背景技术中提出的现有的食品加工生产用食品切片机在使用时,虽然能做到多片切片工作,但是为挤压切割容易导致食品损坏,同时无法做到对切片的厚度进行调节工作,使用起来比较麻烦的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种食品加工生产用食品切片机,包括工作台、支板和外壳,所述工作台的两侧均螺纹连接有支板,所述支板的顶端固接有外壳,所述外壳的内部顶端转动连接有曲轴,所述曲轴的左侧固接有主轴,所述曲轴的底端安装有往复构件,所述往复构件的内部安装有调节构件,所述调节构件的底端安装有切刀构件;

[0005] 优选的,所述调节构件包括螺杆、螺母、槽板、滑块、皮带轮和皮带,所述螺杆的外壁螺纹连接有多个螺母,所述螺母的底端固接有槽板,所述螺杆的外壁右侧转动连接有滑块,所述螺杆的右侧固接有皮带轮,所述皮带轮的外壁缠绕有皮带。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该食品加工生产用食品切片机,通过曲轴和主轴的配合使用,达到了可以为往复构件提供动力,通过横板、第一套管、撑杆和第二套管的配合使用,达到了可以带动调节构件与切刀构件提供往复工作,通过螺杆、螺母、槽板、滑块、皮带轮和皮带的配合使用,达到了可以对切刀之间的距离进行调节工作,通过切刀、矩形板和滑板的配合使用,达到了可以食品进行切片工作,同时不会对食品带来挤压损坏。

## 附图说明

[0007] 图1为本实用新型结构示意图；

[0008] 图2为图1中切刀构件的右视连接结构示意图；

[0009] 图3为图1中螺杆、滑块和外壳的连接结构示意图；

[0010] 图4为图1中横板、第一套管和撑杆的连接结构示意图。

[0011] 图中：1、工作台，2、支板，3、外壳，4、曲轴，5、主轴，6、往复构件，601、横板，602、第一套管，603、撑杆，604、第二套管，7、调节构件，701、螺杆，702、螺母，703、槽板，704、滑块，705、皮带轮，706、皮带，8、切刀构件，801、切刀，802、矩形板，803、滑板。

## 具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种食品加工生产用食品切片机，包括工作台1、支板2和外壳3，工作台1的两侧均螺纹连接有支板2，支板2的顶端固接有外壳3，工作台1的另一侧安装有推动装置，外壳3通过支板2可以从工作台1上安装拆卸工作，支板2通过螺栓可以从工作台1上安装拆卸，外壳3的内部顶端转动连接有曲轴4，曲轴4通过轴承在外壳3的内部转动，曲轴4的左侧固接有主轴5，主轴5与外界动力源相连接，曲轴4的底端安装有往复构件6，往复构件6可以带动切刀构件8进行往复工作，往复构件6的内部安装有调节构件7，调节构件7的底端安装有切刀构件8，调节构件7可以对切刀构件8的间距进行调节工作；

[0014] 调节构件7包括螺杆701、螺母702、槽板703、滑块704、皮带轮705和皮带706，螺杆701的外壁螺纹连接有多个螺母702，螺杆701通过轴承在横板601的内部转动，螺杆701转动时可以带动螺母702左右移动，螺母702的底端固接有槽板703，螺杆701的外壁右侧转动连接有滑块704，滑块704可以在外壳3的外壁内部上下滑动，螺杆701的右侧固接有皮带轮705，皮带轮705可以带动螺杆701转动，皮带轮705的外壁缠绕有皮带706，皮带706与外界动力源相连接，螺母702为等距设置。

[0015] 往复构件6包括横板601、第一套管602、撑杆603和第二套管604，横板601的顶端两侧均套接有第一套管602，横板601通过滑块与外壳3滑动相连，第一套管602可以在横板601的内部转动，第一套管602的顶端固接有撑杆603，撑杆603的顶端固接有第二套管604，第二套管604与曲轴套接相连，第一套管602、撑杆603和第二套管604均为对称设置。

[0016] 切刀构件8包括切刀801、矩形板802和滑板803，切刀801的外壁套接有矩形板802，切刀801可以从槽板703的内部插入拔出，切刀801通过螺栓可以安装固定在槽板703的内部，切刀801可以在矩形板802的内部上下滑动，矩形板802的外壁两侧均固接有滑板803，滑板803可以在工作台1的内部左右滑动。

[0017] 当食品加工生产用食品切片机开始工作时，使用者先将外界动力源打开，本实施例中外界动力源可以为主轴5提供动力，主轴5可以带动曲轴4在外壳3的内部转动，曲轴4转动时通过第二套管604、撑杆和第一套管602带动横板601在外壳3的内部上下移动，横板601

上下移动时,通过螺杆701和螺母702带动槽板703上下移动,槽板703带动切刀801在矩形板802的内部上下滑动进行往复工作,切刀801开始往复工作时,使用者将需要切片的食物放置到工作台1上安装的推送装置上,通过推送装置将需要切片的食物推送到切刀801位置,通过切刀801的往复工作可以对食物进行切片工作,当需要对食物切片的厚度进行调节时,外界动力源通过皮带706带动皮带轮705转动,皮带轮705转动时可以带动螺杆701转动,螺杆701在横板601的内部转动时,螺母702在螺杆701的外壁向右侧移动,螺母702移动时通过槽板703带动切刀801移动,切刀801移动时矩形板802通过滑板803在工作台1的内部滑动,从而完成切刀801之间的间距进行调节工作。

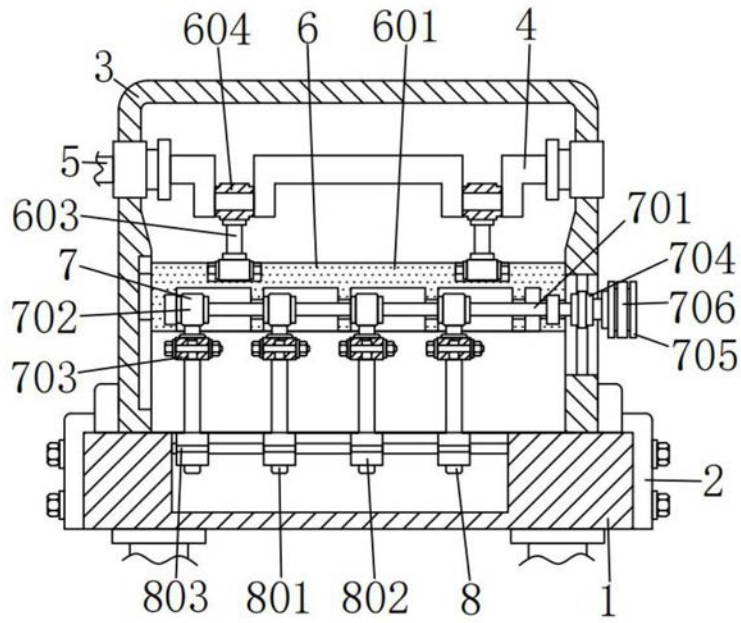


图1

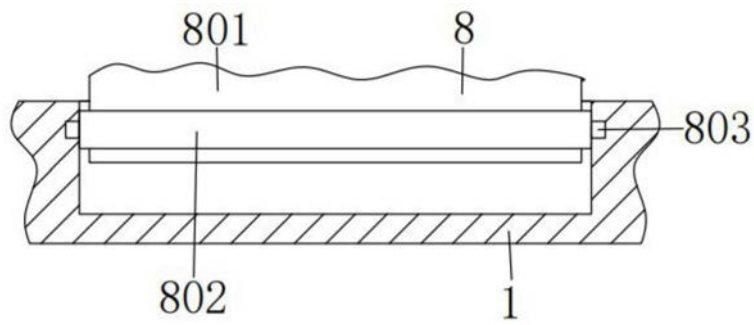


图2

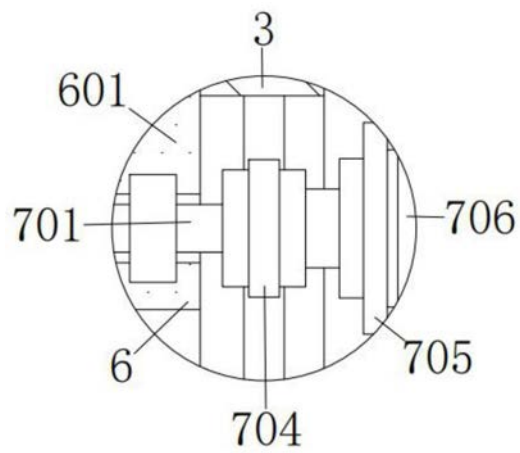


图3

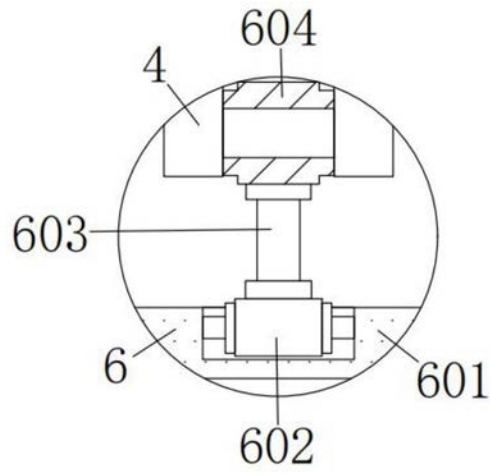


图4