



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212707020 U

(45) 授权公告日 2021.03.16

(21) 申请号 202021015944.3

(22) 申请日 2020.06.05

(73) 专利权人 河南畅翔生物科技股份有限公司

地址 462600 河南省漯河市临颍县经二路与纬三路交叉口西侧

(72) 发明人 常记华 常昆铭 何亚涛

(74) 专利代理机构 河南大象律师事务所 41129

代理人 王映朴

(51) Int. Cl.

B26D 1/28 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

B26D 7/06 (2006.01)

B26D 5/08 (2006.01)

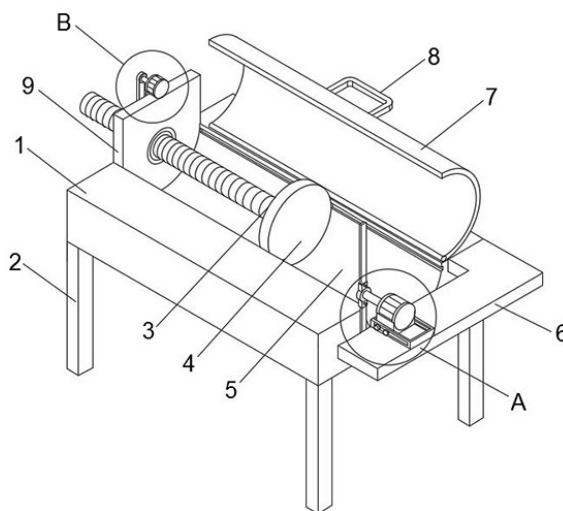
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种肉扒切片装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种肉扒切片装置,包括桌板,所述桌板的底端面四角处均安装有支腿,且桌板的顶端面中心位置处横向开有呈圆弧型的置肉槽,所述桌板的顶端面一侧设置有底端贴合焊接在置肉槽中的固定板,且桌板背向固定板的侧面一端焊接有安装板,所述安装板呈L型水平设置在桌板一侧,所述置肉槽中滑动设置有推进盘,所述推进盘与置肉槽贴合设置,且推进盘的一侧安装有可在桌板的顶端面上滑动的限位块,其中推进盘朝向固定板的一侧面中心处固定连接有丝杠,所述丝杠的一端穿过固定板螺纹套接有内螺纹管,所述固定板的顶端面中心处安装有第一电机,该肉扒切片装置,降低了安装成本,便于维修和更换刀片,提升了切片装置的适用性和调节性。



1. 一种肉扒切片装置,包括桌板(1),其特征在于:所述桌板(1)的底端面四角处均安装有支腿(2),且桌板(1)的顶端面中心位置处横向开有呈圆弧型的置肉槽(5),所述桌板(1)的顶端面一侧设置有底端贴合焊接在置肉槽(5)中的固定板(9),且桌板(1)远离固定板(9)的侧面一端焊接有安装板(6),所述安装板(6)呈L型水平设置在桌板(1)一侧;

所述置肉槽(5)中滑动设置有推进盘(4),所述推进盘(4)与置肉槽(5)贴合设置,且推进盘(4)的一侧安装有可在置肉槽(5)中滑动的限位块,其中推进盘(4)朝向固定板(9)的一侧面中心处固定连接有机座(3),所述丝杠(3)的一端穿过固定板(9)螺纹套接有内螺纹管(13),所述固定板(9)的顶端面中心处安装有第一电机(10),所述第一电机(10)通过传动机构与内螺纹管(13)上固定套接的第二齿轮(14)传动连接;

所述安装板(6)的顶端面上焊接有调节盒(15),所述调节盒(15)上设有第二电机(16),所述第二电机(16)底端安装的机座在调节盒(15)中滑动设置,且第二电机(16)的机轴朝向置肉槽(5)同轴固定连接有机座(18),所述机座(18)上对称安装有两组刀片(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种肉扒切片装置,其特征在于:所述置肉槽(5)一侧的桌板(1)上铰接有弧形罩(7),所述弧形罩(7)的顶端面中心处安装有把手(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种肉扒切片装置,其特征在于:所述内螺纹管(13)的一端插入固定板(9)中,通过轴承与固定板(9)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种肉扒切片装置,其特征在于:所述传动机构包括同轴固定连接在第一电机(10)上的第一齿轮(11)和第一齿轮(11)与第二齿轮(14)之间传动连接的齿带(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种肉扒切片装置,其特征在于:所述调节盒(15)对称的两侧中心处均开有滑槽,两组滑槽中均滑动设置有两组螺栓(17),多组所述螺栓(17)的一端均穿过滑槽螺纹连接在第二电机(16)的机座上。

6. 根据权利要求1所述的一种肉扒切片装置,其特征在于:两组所述刀片(20)均插入机座(18)中,所述机座(18)的一侧对称有内六角螺钉(19),两组所述内六角螺钉(19)分别穿过两组刀片(20)螺纹连接在机座(18)上。

## 一种肉扒切片装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于肉制品加工技术领域,具体涉及一种肉扒切片装置。

### 背景技术

[0002] 肉扒是一种将混合肉类进行滚揉、腌制、二次滚揉、罐装、蒸煮、晾晒、切片、速冻得到的一种肉类加工制品,其中切片工序需要将肉扒冷冻后切成圆形片状,根据肉扒的种类和市场需求往往需要将肉扒切成指定的厚度。

[0003] 现有的肉扒切片装置采用多组刀片同时向下切割的方式,多组刀片增加了安装成本和刀片维修更换的难度;根据顾客和市场需求,往往需要不同厚度的肉扒,现有的切片装置不易调节切割肉扒的厚度,适用性差和调节性差,同时肉扒的切割速度不易调节。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种肉扒切片装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种肉扒切片装置,包括桌板,所述桌板的底端面四角处均安装有支腿,且桌板的顶端面中心位置处横向开有呈圆弧型的置肉槽,所述桌板的顶端面一侧设置有底端贴合焊接在置肉槽中的固定板,且桌板背向固定板的侧面一端焊接有安装板,所述安装板呈L型水平设置在桌板一侧;

[0006] 所述置肉槽中滑动设置有推进盘,所述推进盘与置肉槽贴合设置,且推进盘的一侧安装有可在置肉槽中滑动的限位块,其中推进盘朝向固定板的一侧面中心处固定连接有丝杠,所述丝杠的一端穿过固定板螺纹套接有内螺纹管,所述固定板的顶端面中心处安装有第一电机,所述第一电机通过传动机构与内螺纹管上固定套接的第二齿轮传动连接;

[0007] 所述安装板的顶端面上焊接有调节盒,所述调节盒上设有第二电机,所述第二电机底端安装的机座在调节盒中滑动设置,且第二电机的机轴朝向置肉槽同轴固定连接有刀座,所述刀座上对称安装有两组刀片。

[0008] 优选的,所述置肉槽一侧的桌板上铰接有弧形罩,所述弧形罩的顶端面中心处安装有把手。

[0009] 优选的,所述内螺纹管的一端插入固定板中,通过轴承与固定板转动连接。

[0010] 优选的,所述传动机构包括同轴固定连接在第一电机上的第一齿轮和第一齿轮与第二齿轮之间传动连接的齿带。

[0011] 优选的,所述调节盒对称的两侧中心处均开有滑槽,两组滑槽中均滑动设置有两组螺栓,多组所述螺栓的一端均穿过滑槽螺纹连接在第二电机的机座上。

[0012] 优选的,两组所述刀片均插入刀座中,所述刀座的一侧对称有内六角螺钉,两组所述内六角螺钉分别穿过两组刀片螺纹连接在刀座上。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点:该肉扒切片装置,通过桌板一侧焊接有安装板,安装板上的调节盒中安装有第二电机,第二电机的机轴上套接有安装刀片的刀座,通过刀座

一侧对称安装的内螺纹管即可将刀座上的刀片拆卸下来,降低了安装成本,便于维修和更换刀片;置肉槽中设置有一端连接丝杠的推进盘,丝杠穿过固定板螺纹套接内螺纹管,固定板的顶端面有第一电机,第一电机机轴上的第一齿轮通过齿带与内螺纹管上套接的第二齿轮传动连接,通过调节第一电机和第二电机的转速,即可调节切片的速度和切下肉扒的厚度,提升了肉扒切片装置的适用性和调节性,同时第二电机可在调节盒中调节位置,可根据肉质的情况调节第二电机上的刀片与置肉槽之间的距离,便于切割,从而提升肉扒的质量。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的图1中A处放大图;

[0016] 图3为本实用新型的图1中B处放大图;

[0017] 图4为本实用新型的固定板处剖视图。

[0018] 图中:1桌板、2支腿、3丝杠、4推进盘、5置肉槽、6安装板、7弧形罩、8把手、9固定板、10第一电机、11第一齿轮、12齿带、13内螺纹管、14第二齿轮、15调节盒、16第二电机、17螺栓、18刀座、19内六角螺钉、20刀片。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 本实用新型提供了一种肉扒切片装置,包括桌板1,所述桌板1的底端面四角处均安装有支腿2,且桌板1的顶端面中心位置处横向开有呈圆弧型的置肉槽5,所述桌板1的顶端面一侧设置有底端贴合焊接在置肉槽5中的固定板9,且桌板1背向固定板9的侧面一端焊接有安装板6,所述安装板6呈L型水平设置在桌板1一侧;

[0021] 所述置肉槽5中滑动设置有推进盘4(推进盘4优选橡胶材料),所述推进盘4与置肉槽5贴合设置,且推进盘4的一侧安装有在置肉槽5中滑动的限位块,其中推进盘4朝向固定板9的一侧面中心处转动连接有丝杠3,所述丝杠3的一端穿过固定板9螺纹套接有内螺纹管13,所述固定板9的顶端面中心处安装有第一电机10,所述第一电机10通过传动机构与内螺纹管13上固定套接的第二齿轮14传动连接;

[0022] 所述安装板6的顶端面上焊接有调节盒15,所述调节盒15上设有第二电机16,所述第二电机16底端安装的机座在调节盒15中滑动设置,且第二电机16的机轴朝向置肉槽5同轴固定连接有用刀座18,所述刀座18上对称安装有两组刀片20。

[0023] 具体的,所述置肉槽5一侧的桌板1上铰接有弧形罩7,所述弧形罩7的顶端面中心处安装有把手8,可通过把手8和弧形罩7将置肉槽5盖上,防止灰尘等杂物进入。

[0024] 具体的,所述内螺纹管13的一端插入固定板9中,通过轴承与固定板9转动连接,内螺纹管13固定在轴承上,通过内螺纹管转动从而带动丝杠3移动。

[0025] 具体的,所述传动机构包括同轴固定连接在第一电机10上的第一齿轮11和第一齿轮11与第二齿轮14之间传动连接的齿带12,第一电机10为伺服电机,通过第一电机10正反

转带动丝杠3来回移动。

[0026] 具体的,所述调节盒15对称的两侧中心处均开有滑槽,两组滑槽中均滑动设置有两组螺栓17,多组所述螺栓17的一端均穿过滑槽螺纹连接在第二电机16的机座上,通过螺栓17可调节第二电机16的位置。

[0027] 具体的,两组所述刀片20均插入刀座18中,所述刀座18的一侧对称有内六角螺钉19,两组所述内六角螺钉19分别穿过两组刀片20螺纹连接在刀座18上,通过内六角螺钉19可将刀片20从刀座18上拆卸下来,便于维修,为了安全考虑,刀片20外侧可安装防护罩。

[0028] 工作原理,该肉扒切片装置,在使用时通过该批次肉的种类,可通过螺栓17调节第二电机16的位置,从而调节刀片20与置肉槽5之间的距离,通过把手8打开弧形罩7将肉放入置肉槽5中,打开第一电机10和第二电机16,第一电机10通过第一齿轮11、第二齿轮14和齿带12带动内螺纹管13在固定板9中旋转,从而带动丝杠3和推进盘4将肉推至刀片20处,第二电机16通过刀座18带动刀片20旋转将肉切片,切好的肉扒落至安装板6下方(可在安装板6下方放置传送带或储料装置),完成切片后可通过内六角螺钉19将刀片20从刀座18上拆卸下,方便维修和更换刀片20,该肉扒切片装置,降低了安装成本,便于维修和更换刀片,提升了切片装置的适用性和调节性。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

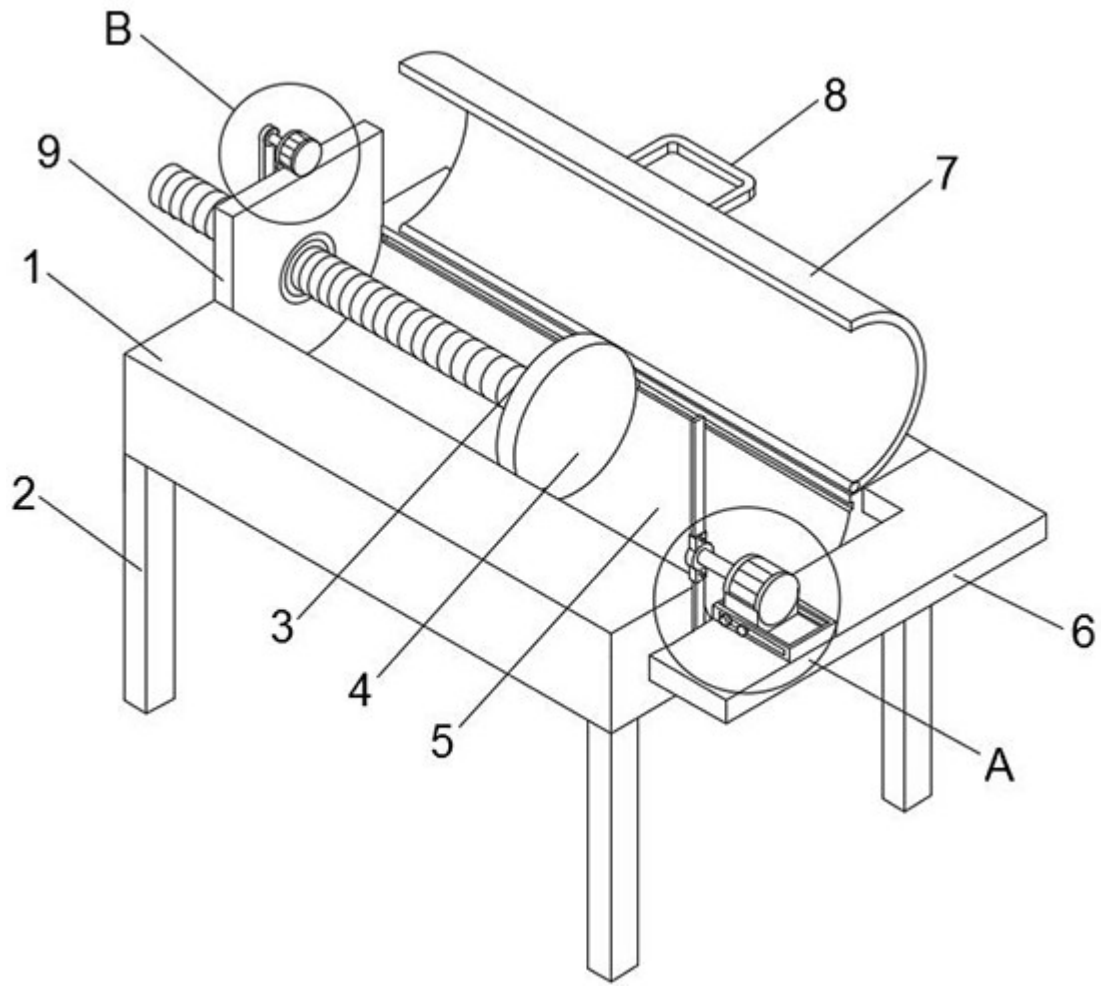


图1

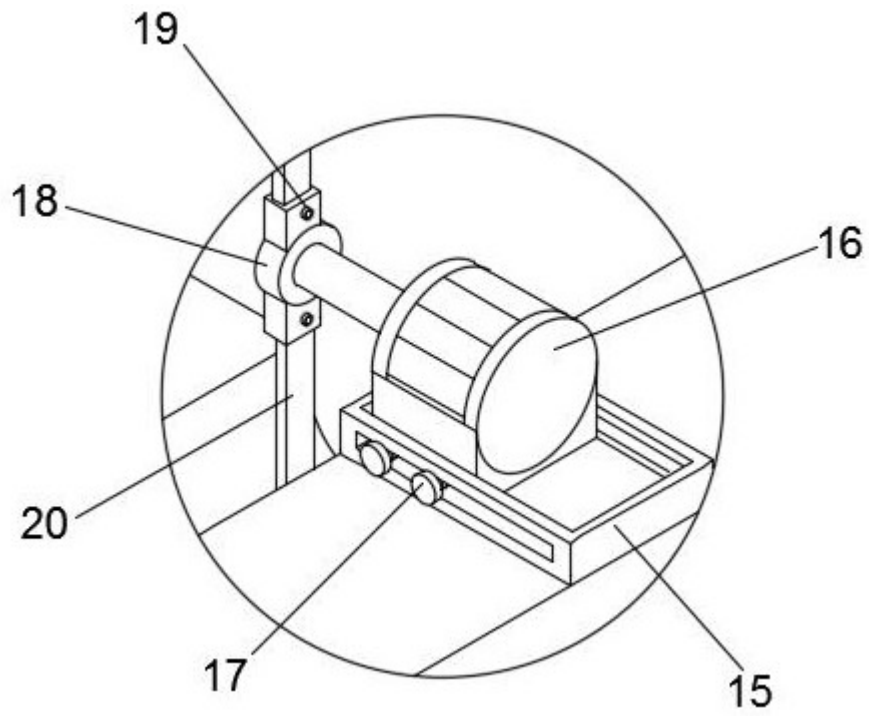


图2

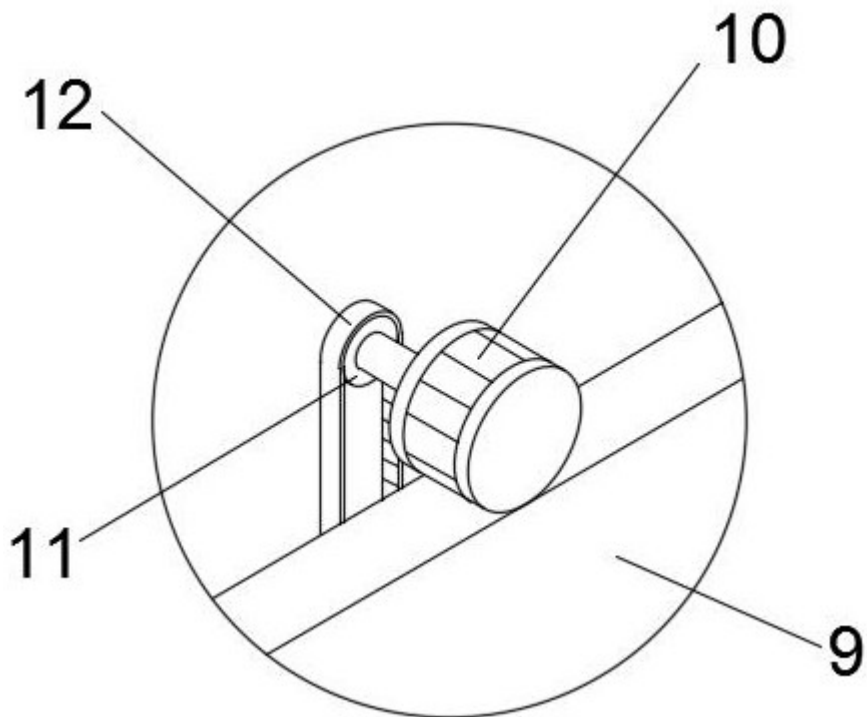


图3

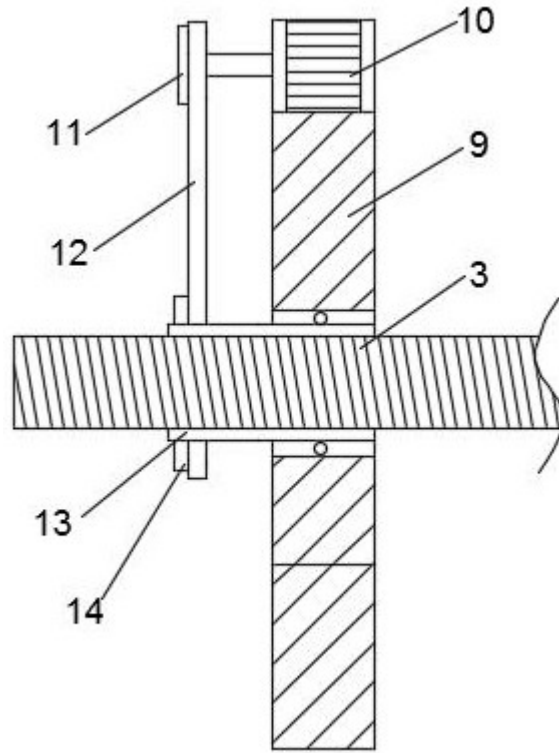


图4