(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215920561 U
(45)授权公告日 2022.03.01

(21)申请号 202122070731.1

(22)申请日 2021.08.31

(73)专利权人 嘉兴市味知斋食品股份有限公司
地址 314015 浙江省嘉兴市秀洲区新塍镇环镇西路459号嘉兴市艾迪尔机械制造有限公司内1号、2号厂房

(72)发明人 顾晓峰

(74)专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所(普通合伙) 33253
代理人 陈宇航

(51)Int.Cl.
B26D 1/06(2006.01)
B26D 7/26(2006.01)
B26D 7/32(2006.01)

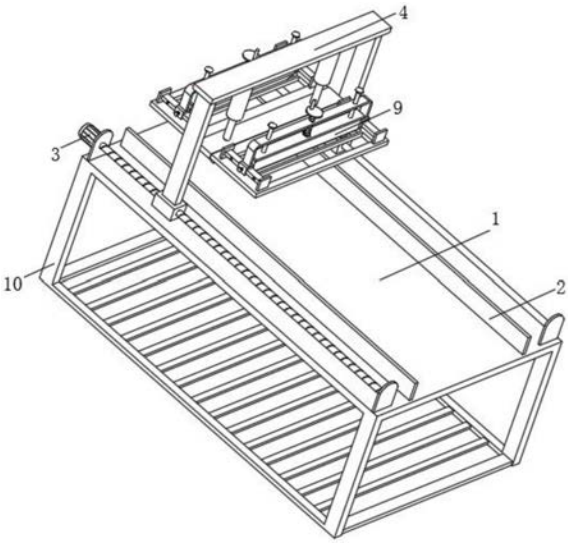
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种卤制品加工用的切断装置

(57)摘要

本实用新型属于卤制品加工装置技术领域，尤其为一种卤制品加工用的切断装置，包括工作台，所述工作台的顶部固定有挡板，所述工作台的顶部设置有驱动机构，所述驱动机构的顶部安装有安装架。本实用新型通过设置挡板，对豆皮进行阻挡，防止豆皮在推送过程中掉落，通过电动推杆驱动主切刀向下移动，可以实现对豆皮进行切断，通过设置调节机构，可同时利用三根切片进行切断，增加切断效率，而且可以根据实际情况，选择切片的数量，同时可以调整切片之间的距离，便于将豆皮切割成不同长度，增强灵活性，通过设置驱动机构，可以实现主切刀的移动，在将豆皮切断之后，可通过主切刀将豆皮推送至收集盒内，自动化程度高，减小了人工劳动强度。



CN 215920561 U

1.一种卤制品加工用的切断装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的顶部固定有挡板(2),所述工作台(1)的顶部设置有驱动机构(3),所述驱动机构(3)的顶部安装有安装架(4),所述安装架(4)的底部固定有电动推杆(5),所述电动推杆(5)延长杆的底端固定有夹板(6),所述夹板(6)的底部固定有主切刀(7),所述夹板(6)的内部固定有横板(8),所述横板(8)的顶部设置有调节机构(9)。

2.根据权利要求1所述的一种卤制品加工用的切断装置,其特征在于:所述驱动机构(3)包括固定在工作台(1)顶部的直板(301),所述直板(301)的一侧固定有电机(302),所述电机(302)的输出轴端固定有丝杆(303),所述丝杆(303)的外侧螺纹转动有螺纹块(304),两个所述直板(301)之间固定有固定杆(305),所述固定杆(305)的外侧滑动有滑块(306),所述安装架(4)固定在固定杆(305)与滑块(306)的顶部。

3.根据权利要求1所述的一种卤制品加工用的切断装置,其特征在于:所述调节机构(9)包括固定在横板(8)顶部的固定板(901),两个所述固定板(901)之间固定有矩形板(902),所述矩形板(902)的外侧滑动有滑板(903),所述矩形板(902)与滑板(903)的内部均开设有螺纹孔(904),所述螺纹孔(904)的内部螺纹转动有螺栓(905),两个所述滑板(903)的顶部固定有凹形板(906),所述凹形板(906)的内部螺纹转动有螺纹杆(907),所述螺纹杆(907)的底端轴承转动有连接板(908),所述连接板(908)的底部固定有限位杆(909)且限位杆(909)与凹形板(906)滑动安装,所述连接板(908)的底部固定有副切刀(9010),所述横板(8)的内部开设有用于副切刀(9010)移动的滑槽(9011)。

4.根据权利要求1所述的一种卤制品加工用的切断装置,其特征在于:所述工作台(1)的底部固定有支撑架(10)。

5.根据权利要求3所述的一种卤制品加工用的切断装置,其特征在于:所述螺纹杆(907)的顶端固定有摇把(11)。

一种卤制品加工用的切断装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卤制品加工装置技术领域，具体为一种卤制品加工用的切断装置。

背景技术

[0002] 卤制品是中国的传统食品，其主要特点是成品都是熟的，可以直接食用，产品口感丰富，风味独特。卤菜不是单一的烹制法，而是集烹制(加热)与调味二者于一身，他的特点十分明显，具有:取材方便，可丰可俭;质地适口，味感丰富;香气宜人，润而不腻;携带方便，易于保管;增加食欲，有益营养，卤制品包括肉制品、蔬菜类以及豆制品，其中豆皮就是属于豆制品，由于豆皮都是整条被生产出来，需要对长条的豆皮按照一定的尺寸进行裁切，但是，现有的豆皮切断装置在使用时，通常只有一把切刀进行切断，导致切断效率较低，而且在切断之后，都是需要人工将豆皮移动到收集盒内，增加了人工劳动强度，因此，我们提出了一种卤制品加工用的切断装置来解决上述所提到的问题。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种卤制品加工用的切断装置，解决了上述背景技术中所提到的问题。

[0005] (二)技术方案。

[0006] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案：

[0007] 一种卤制品加工用的切断装置，包括工作台，所述工作台的顶部固定有挡板，所述工作台的顶部设置有驱动机构，所述驱动机构的顶部安装有安装架，所述安装架的底部固定有电动推杆，所述电动推杆延长杆的底端固定有夹板，所述夹板的底部固定有主切刀，所述夹板的内部固定有横板，所述横板的顶部设置有调节机构。

[0008] 进一步地，所述驱动机构包括固定在工作台顶部的直板，所述直板的一侧固定有电机，所述电机的输出轴端固定有丝杆，所述丝杆的外侧螺纹转动有螺纹块，两个所述直板之间固定有固定杆，所述固定杆的外侧滑动有滑块，所述安装架固定在固定杆与滑块的顶部。

[0009] 进一步地，所述调节机构包括固定在横板顶部的固定板，两个所述固定板之间固定有矩形板，所述矩形板的外侧滑动有滑板，所述矩形板与滑板的内部均开设有螺纹孔，所述螺纹孔的内部螺纹转动有螺栓，两个所述滑板的顶部固定有凹形板，所述凹形板的内部螺纹转动有螺纹杆，所述螺纹杆的底端轴承转动有连接板，所述连接板的底部固定有限位杆且限位杆与凹形板滑动安装，所述连接板的底部固定有副切刀，所述横板的内部开设有用于副切刀移动的滑槽。

[0010] 进一步地，所述工作台的底部固定有支撑架。

[0011] 进一步地，所述螺纹杆的顶端固定有摇把。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种卤制品加工用的切断装置,具备以下有益效果:

[0014] 本实用新型,通过设置挡板,对豆皮进行阻挡,防止豆皮在推送过程中掉落,通过电动推杆驱动主切刀向下移动,可以实现对豆皮进行切断,通过设置调节机构,可同时利用三根切片进行切断,增加切断效率,而且可以根据实际情况,选择切片的数量,同时可以调整切片之间的距离,便于将豆皮切割成不同长度,增强灵活性,通过设置驱动机构,可以实现主切刀的移动,在将豆皮切断之后,可通过主切刀将豆皮推送至收集盒内,自动化程度高,减小了人工劳动强度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视图;

[0016] 图2为本实用新型驱动机构示意图;

[0017] 图3为本实用新型安装架示意图;

[0018] 图4为本实用新型调节机构示意图。

[0019] 图中:1、工作台;2、挡板;3、驱动机构;301、直板;302、电机;303、丝杆;304、螺纹块;305、固定杆;306、滑块;4、安装架;5、电动推杆;6、夹板;7、主切刀;8、横板;9、调节机构;901、固定板;902、矩形板;903、滑板;904、螺纹孔;905、螺栓;906、凹形板;907、螺纹杆;908、连接板;909、限位杆;9010、副切刀;9011、滑槽;10、支撑架;11、摇把。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例

[0022] 如图1、图2、图3和图4所示,本实用新型一个实施例提出的一种卤制品加工用的切断装置,包括工作台1,工作台1的顶部固定有挡板2,工作台1的顶部设置有驱动机构3,驱动机构3的顶部安装有安装架4,安装架4的底部固定有电动推杆5,电动推杆5延长杆的底端固定有夹板6,夹板6的底部固定有主切刀7,夹板6的内部固定有横板8,横板8的顶部设置有调节机构9,需要说明的是,在工作台1的一侧放置收集盒,将整块的豆皮放置在两个挡板2之间,根据需要切断的长度,利用驱动机构3调节好主切刀7的位置,根据实际情况,通过调节机构9选择切片的数量,并利用调节机构9调节好切片之间的距离,通过电动推杆5驱动夹板6和主切刀7向下移动,利用主切刀7对豆皮进行切割,切割之后,利用驱动机构3驱动主切刀7移动,将切割好的豆皮推送至收集盒内。

[0023] 如图2所示,在一些实施例中,驱动机构3包括固定在工作台1顶部的直板301,直板301的一侧固定有电机302,电机302的输出轴端固定有丝杆303,丝杆303的外侧螺纹转动有螺纹块304,两个直板301之间固定有固定杆305,固定杆305的外侧滑动有滑块306,安装架4固定在固定杆305与滑块306的顶部,需要说明的是,通过电机302驱动丝杆303转动,通过丝

杆303与螺纹块304螺纹连接以及固定杆305与滑块306滑动连接，从而可带动安装架4左右移动，使主切刀7跟随一起移动，不仅可以调节主切刀7的位置，而且可以将切断后的豆皮推送至收集盒内，增强实用性。

[0024] 如图4所示，在一些实施例中，调节机构9包括固定在横板8顶部的固定板901，两个固定板901之间固定有矩形板902，矩形板902的外侧滑动有滑板903，矩形板902与滑板903的内部均开设有螺纹孔904，螺纹孔904的内部螺纹转动有螺栓905，两个滑板903的顶部固定有凹形板906，凹形板906的内部螺纹转动有螺纹杆907，螺纹杆907的底端轴承转动有连接板908，连接板908的底部固定有限位杆909且限位杆909与凹形板906滑动安装，连接板908的底部固定有副切刀9010，横板8的内部开设有用于副切刀9010移动的滑槽9011，需要说明的是，在矩形板902的外侧滑动滑板903，可以调节副切刀9010与主切刀7之间的距离，便于将豆皮切断成不同长度，调节好之后，将螺栓905拧入螺纹孔904内，将滑板903与矩形板902固定，根据实际情况，需要多根切片时，转动螺纹杆907，通过螺纹杆907与凹形板906螺纹连接以及限位杆909与凹形板906滑动连接，从而带动连接板908和副切刀9010向下移动，使副切刀9010穿过滑槽9011，一直移动到与主切刀7相同的位置，在不需要多根切片时，反向转动螺纹杆907即可。

[0025] 如图1所示，在一些实施例中，工作台1的底部固定有支撑架10，需要说明的是，通过支撑架10，对工作台1进行支撑，增加稳定性。

[0026] 如图4所示，在一些实施例中，螺纹杆907的顶端固定有摇把11，需要说明的是，通过摇把11，便于转动螺纹杆907，增加便利性。

[0027] 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。

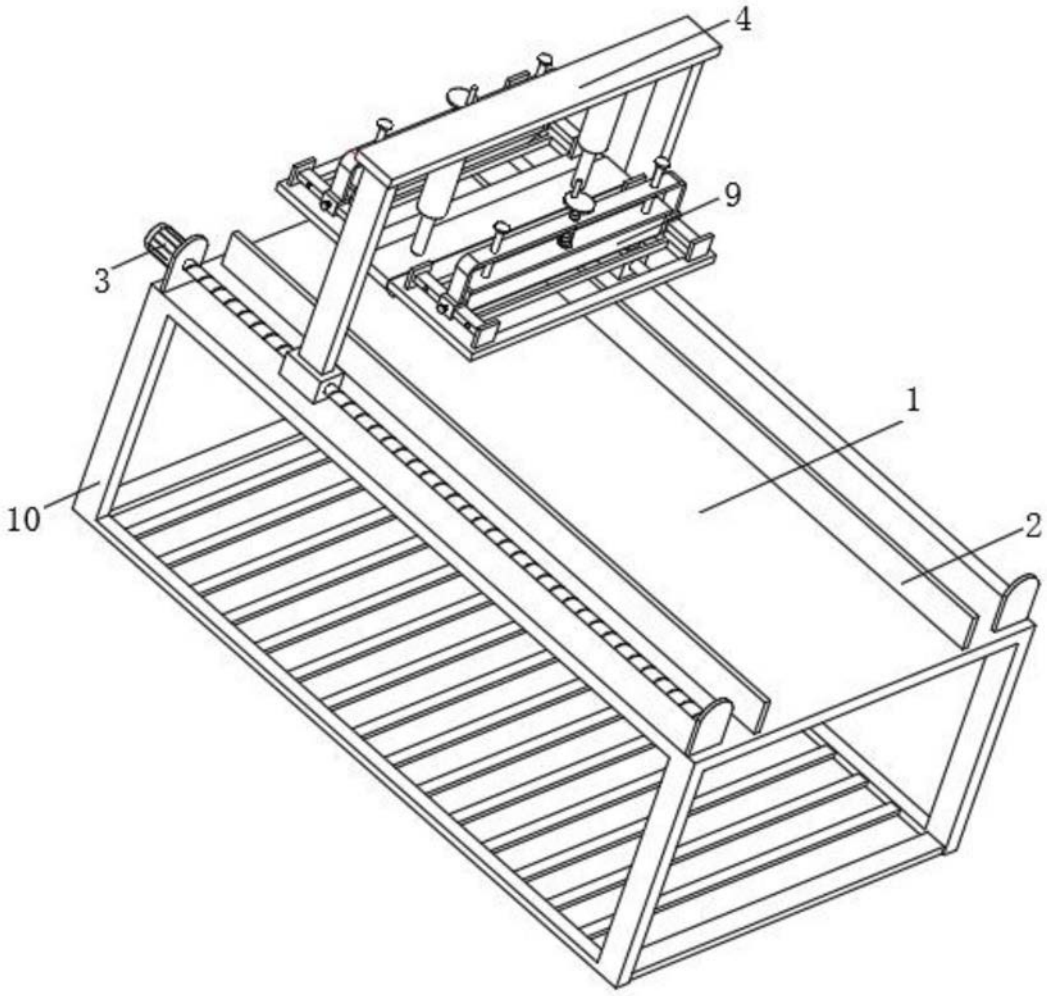


图1

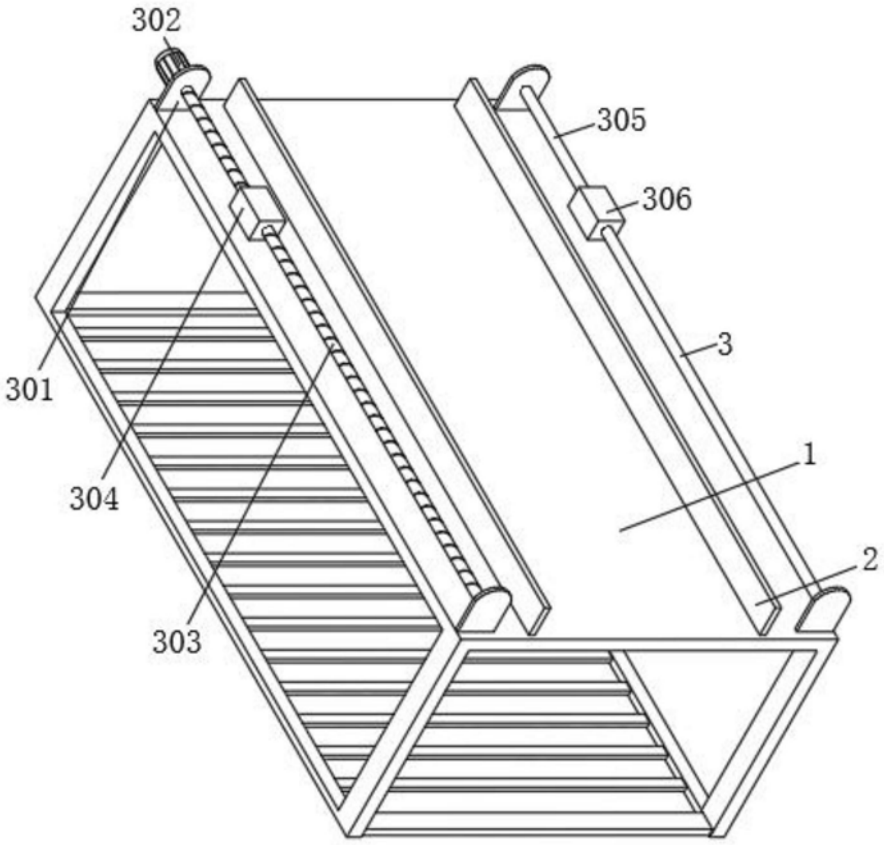


图2

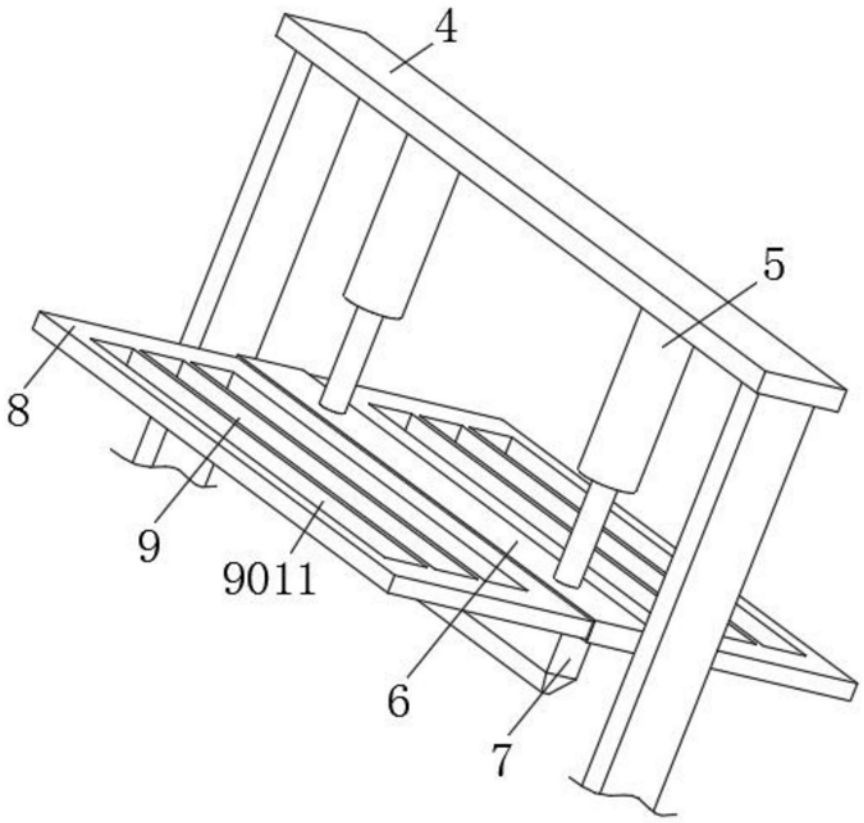

4
5
8
9
9011
6
7

图3

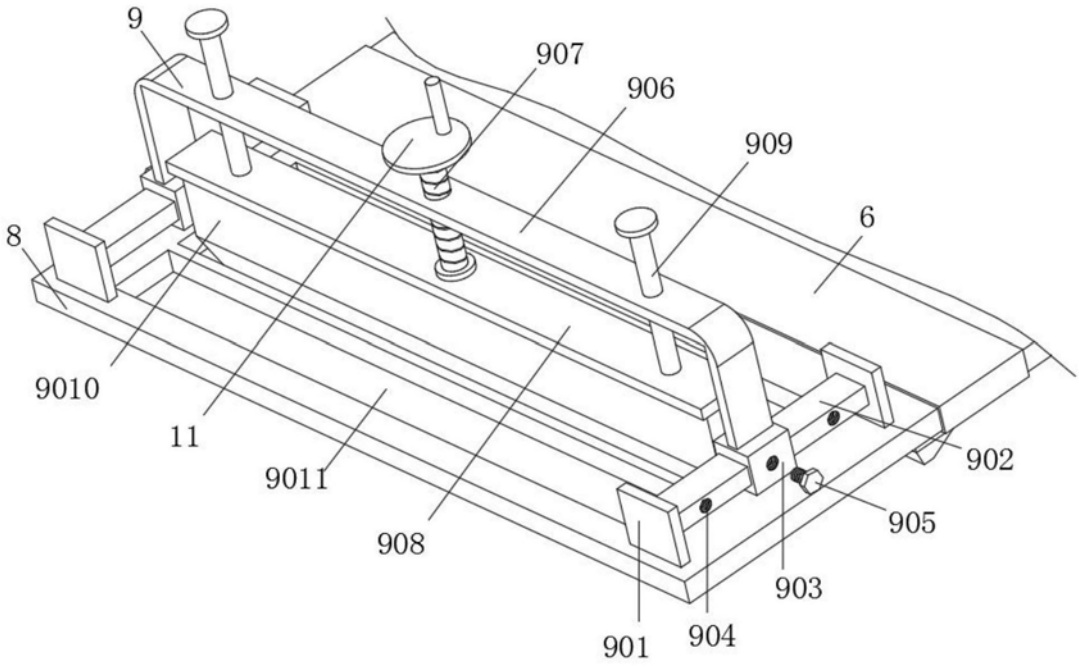

9
907
906
909
6
8
9010
11
9011
908
902
905
903
901
904

图4