



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213999593 U

(45) 授权公告日 2021.08.20

(21) 申请号 202022773128.5

(22) 申请日 2020.11.26

(73) 专利权人 宿迁市项王食品有限公司
地址 223800 江苏省宿迁市宿豫经济开发区富春江路6号

(72) 发明人 夏春雷 丁军

(51) Int. Cl.

B26D 1/09 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

B65G 45/18 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

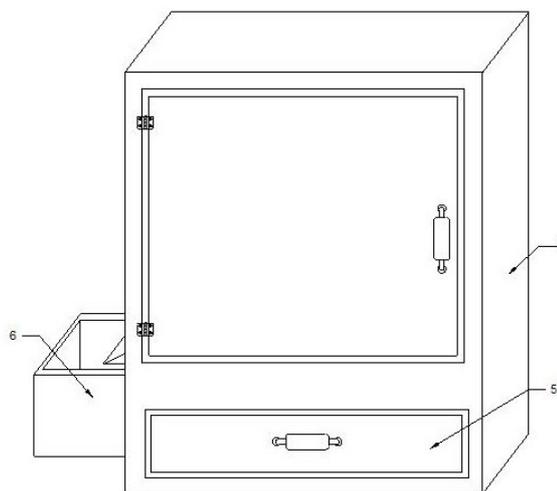
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种简易便于操作的山楂糕切片装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种简易便于操作的山楂糕切片装置,涉及切片装置技术领域。包括箱体,所述箱体的内部固定设置有固定板,所述固定板的顶部固定设置有电机,所述电机的输出轴固定连接转轴,所述转轴的一端固定设置有偏心轮,所述偏心轮一侧的表面固定设置有插杆,所述插杆的表面活动设置有连杆,所述连杆一端的内壁活动设置有第二插杆,所述第二插杆的两端均固定设置有固定块,所述固定块的底部固定设置有移动板,所述移动板的内部活动设置有丝杆,通过设置丝杆与螺母座的螺纹连接,就可以通过丝杆的转动带动螺母座的移动,能够自由调节切刀的位置和间距,根据不同需求规格对山楂糕进行切割。



1. 一种简易便于操作的山楂糕切片装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内部固定设置有固定板(101),所述固定板(101)的顶部固定设置有电机(2),所述电机(2)的输出轴固定连接转轴(201),所述转轴(201)的一端固定设置有偏心轮(202),所述偏心轮(202)一侧的表面固定设置有插杆(203),所述插杆(203)的表面活动设置有连杆(204),所述连杆(204)一端的内壁活动设置有第二插杆(205),所述第二插杆(205)的两端均固定设置有固定块(206),所述固定块(206)的底部固定设置有移动板(3),所述移动板(3)的内部活动设置有丝杆(301),所述丝杆(301)的表面活动设置有螺母座(304)以及主锥形轮(302),所述螺母座(304)的底部固定设置有切刀(305),所述主锥形轮(302)的外壁活动设置有从锥形轮(303),所述箱体(1)的内部固定设置有支撑板(4),所述支撑板(4)的顶部固定设置有第二电机(401),所述第二电机(401)的输出轴固定连接第二转轴(402),所述第二转轴(402)的一端固定设置有主动轮(403),所述主动轮(403)的外壁活动设置有皮带(404),所述皮带(404)的一端活动设置有从动轮(405),所述皮带(404)的正下方设置有弹簧(406),所述箱体(1)内壁的底部活动设置有废料箱(5),所述箱体(1)的一侧固定设置有集料箱(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种简易便于操作的山楂糕切片装置,其特征在于:所述螺母座(304)通过滚珠与丝杆(301)螺纹连接,所述螺母座(304)在丝杆(301)转动时沿着丝杆(301)进行移动。

3. 根据权利要求1所述的一种简易便于操作的山楂糕切片装置,其特征在于:所述主动轮(403)与从动轮(405)的连接关系为传动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种简易便于操作的山楂糕切片装置,其特征在于:所述弹簧(406)的上表面固定设置有毛刷。

5. 根据权利要求1所述的一种简易便于操作的山楂糕切片装置,其特征在于:所述主锥形轮(302)与从锥形轮(303)的连接关系为啮合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种简易便于操作的山楂糕切片装置,其特征在于:所述废料箱(5)的底部通过滑块与滑槽进行滑动连接。

一种简易便于操作的山楂糕切片装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切片装置技术领域,具体为一种简易便于操作的山楂糕切片装置。

背景技术

[0002] 山楂糕是一道流行于北方地区的传统民间糕点,取山楂果汁,配以白糖、琼脂,冻结成板,主要功效为主要功效为山楂味甘,性微温酸,入脾胃肝经,具有消食健胃,活血化瘀,驱虫之功效,主治肉食积滞,小儿乳食停滞,胃脘腹痛,瘀血经闭,产后瘀阻,心腹刺痛,疝气疼痛,高血脂症等。

[0003] 现有的山楂糕切片,切糕时需要工作人员步步操作,一片一片的进行切片工作,工作人员的劳动强度较大,不仅工作效率低,而且会耗费大量的人力物力,现有切片装置无法调节切刀的位置和间距,无法根据不同需求规格对切片糕进行切割,现有切片装置在切片时会有碎料的产生,若不进行清理,长期沾粘在装置内部,会污染装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种简易便于操作的山楂糕切片装置,具备切刀间距调节、清理碎料以及收集碎料的优点,以解决切刀间距无法调节、碎料的污染的问题。

[0005] 为实现切刀间距调节、清理碎料以及收集碎料的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种简易便于操作的山楂糕切片装置,包括箱体,所述箱体的内部固定设置有固定板,所述固定板的顶部固定设置有电机,所述电机的输出轴固定连接有转轴,所述转轴的一端固定设置有偏心轮,所述偏心轮一侧的表面固定设置有插杆,所述插杆的表面活动设置有连杆,所述连杆一端的内壁活动设置有第二插杆,所述第二插杆的两端均固定设置有固定块,所述固定块的底部固定设置有移动板,所述移动板的内部活动设置有丝杆,所述丝杆的表面活动设置有螺母座以及主锥形轮,所述螺母座的底部固定设置有切刀,所述主锥形轮的外壁活动设置有从锥形轮,所述箱体的内部固定设置有支撑板,所述支撑板的顶部固定设置有第二电机,所述第二电机的输出轴固定连接有第二转轴,所述第二转轴的一端固定设置有主动轮(),所述主动轮的外壁活动设置有皮带,所述皮带的一端活动设置有从动轮,所述皮带的正下方设置有弹簧,所述箱体内壁底部活动设置有废料箱,所述箱体的一侧固定设置有集料箱。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述螺母座通过滚珠与丝杆螺纹连接,所述螺母座在丝杆转动时沿着丝杆进行移动。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述主动轮与从动轮的连接关系为传动连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述弹簧的上表面固定设置有毛刷。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述主锥形轮与从锥形轮的连接关系为啮合连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述废料箱的底部通过滑块与滑槽进行滑动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种简易便于操作的山楂糕切片装置,具备以下有益效果:

[0012] 1、该简易便于操作的山楂糕切片装置,通过设置丝杆与螺母座的螺纹连接,就可以通过丝杆的转动带动螺母座的移动,能够自由调节切刀的位置和间距,根据不同需求规格对山楂糕进行切割。

[0013] 2、该简易便于操作的山楂糕切片装置,通过设置主动轮与从动轮的传动连接,就可以通过带动皮带的传动,并带动山楂糕的移动,依次循环,自动化程度高,节省了工作人员的工作强度,提高工作的效率。

[0014] 3、该简易便于操作的山楂糕切片装置,通过设置弹簧上的毛刷,就可以通过弹簧的弹性使得毛刷能够与皮带的表面贴近,并将碎料清理下来。

[0015] 4、该简易便于操作的山楂糕切片装置,通过设置主锥形轮与从锥形轮的啮合连接,就可以通过手部调节,控制丝杆的转动,并对切刀的间距进行调节。

[0016] 5、该简易便于操作的山楂糕切片装置,通过设置废料箱,就可以将清理下落的碎料进行统一的回收,方便对工作人员的清理。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构正视图;

[0019] 图3为本实用新型的第二电机侧视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的A部放大结构示意图。

[0021] 图中:1、箱体;101、固定板;2、电机;201、转轴;202、偏心轮;203、插杆;204、连杆;205、第二插杆;206、固定块;3、移动板;301、丝杆;302、主锥形轮;303、从锥形轮;304、螺母座;305、切刀;4、支撑板;401、第二电机;402、第二转轴;403、主动轮;404、皮带;405、从动轮;406、弹簧;5、废料箱;6、集料箱。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型公开了一种简易便于操作的山楂糕切片装置,包括箱体1,所述箱体1的内部固定设置有固定板101,所述固定板101的顶部固定设置有电机2,所述电机2的输出轴固定连接有转轴201,所述转轴201的一端固定设置有偏心轮202,所述偏心轮202一侧的表面固定设置有插杆203,所述插杆203的表面活动设置有连杆204,所述连杆204一端的内壁活动设置有第二插杆205,所述第二插杆205的两端均固定设置有固定块206,所述固定块206的底部固定设置有移动板3,所述移动板3的内部活动设置有丝杆301,所述丝杆301的表面活动设置有螺母座304以及主锥形轮302,所述螺母座304的底部固定设

置有切刀305,所述主锥形轮302的外壁活动设置有从锥形轮303,所述箱体1的内部固定设置有支撑板4,所述支撑板4的顶部固定设置有第二电机401,所述第二电机401的输出轴固定连接第二转轴402,所述第二转轴402的一端固定设置有主动轮(403),所述主动轮403的外壁活动设置有皮带404,所述皮带404的一端活动设置有从动轮405,所述皮带404的正下方设置有弹簧406,所述箱体1内壁的底部活动设置有废料箱5,所述箱体1的一侧固定设置有集料箱6。

[0024] 具体的,所述螺母座304通过滚珠与丝杆301螺纹连接,所述螺母座304在丝杆301转动时沿着丝杆301进行移动。

[0025] 本实施方案中,通过设置丝杆301与螺母座304的螺纹连接,就可以通过丝杆301的转动带动螺母座304的移动,能够自由调节切刀305的位置和间距,根据不同需求规格对山楂糕进行切割。

[0026] 具体的,所述主动轮403与从动轮405的连接关系为传动连接。

[0027] 本实施方案中,通过设置主动轮403与从动轮405的传动连接,就可以通过带动皮带404的传动,并带动山楂糕的移动,依次循环,自动化程度高,节省了工作人员的工作强度,提高工作的效率。

[0028] 具体的,所述弹簧406的上表面固定设置有毛刷。

[0029] 本实施方案中,通过设置弹簧406上的毛刷,就可以通过弹簧406的弹性使得毛刷能够与皮带404的表面贴近,并将碎料清理下来。

[0030] 具体的,所述主锥形轮302与从锥形轮303的连接关系为啮合连接。

[0031] 本实施方案中,通过设置主锥形轮302与从锥形轮303的啮合连接,就可以通过手部调节,控制丝杆301的转动,并对切刀305的间距进行调节。

[0032] 具体的,所述废料箱5的底部通过滑块与滑槽进行滑动连接。

[0033] 本实施方案中,通过设置废料箱5,就可以将清理下落的碎料进行统一的回收,方便对工作人员的清理。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用时,打开第二电机401,第二电机401通过第二转轴402带动主动轮403的转动,而主动轮403通过皮带404带动从动轮405进行传动,并带动山楂糕的移动,打开电机2,电机2通过转轴201带动偏心轮202进行转动,转动的偏心轮202则通过连杆204带动移动板3进行上下移动,并使得切刀305能够上下斩切,若对山楂糕的长度规格有所要求,可以手部转动从锥形轮303啮合带动主锥形轮302,并带动丝杆301进行转动,并通过螺母座304对切刀305间的间距进行调节,在斩切时会有碎料的产生,沾粘在皮带404上的碎料通过毛刷刷落下来,并滑落至废料箱5。

[0035] 综上所述,该简易便于操作的山楂糕切片装置,通过设置丝杆301与螺母座304的螺纹连接,就可以通过丝杆301的转动带动螺母座304的移动,能够自由调节切刀305的位置和间距,根据不同需求规格对山楂糕进行切割,通过设置主动轮403与从动轮405的传动连接,就可以通过带动皮带404的传动,并带动山楂糕的移动,依次循环,自动化程度高,节省了工作人员的工作强度,提高工作的效率,通过设置弹簧406上的毛刷,就可以通过弹簧406的弹性使得毛刷能够与皮带404的表面贴近,并将碎料清理下来,通过设置主锥形轮302与从锥形轮303的啮合连接,就可以通过手部调节,控制丝杆301的转动,并对切刀305的间距进行调节,通过设置废料箱5,就可以将清理下落的碎料进行统一的回收,方便对工作人

员的清理。

[0036] 需要说明的是,在本文中,诸如术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

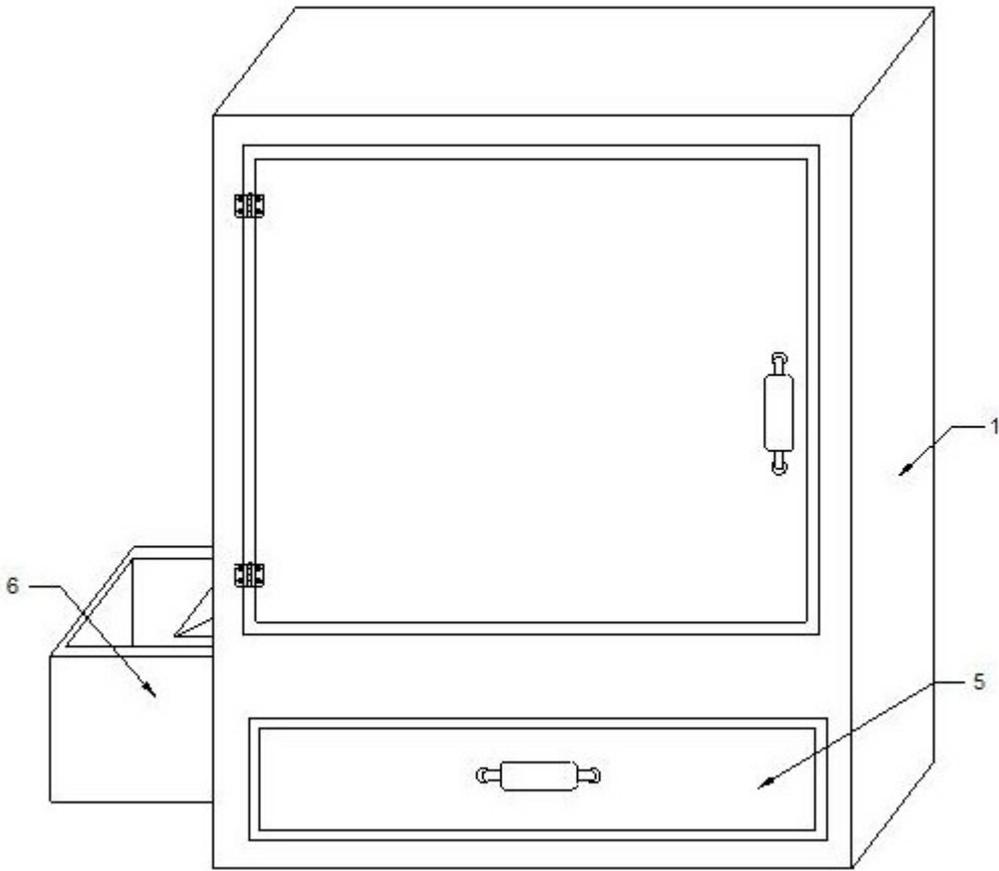


图1

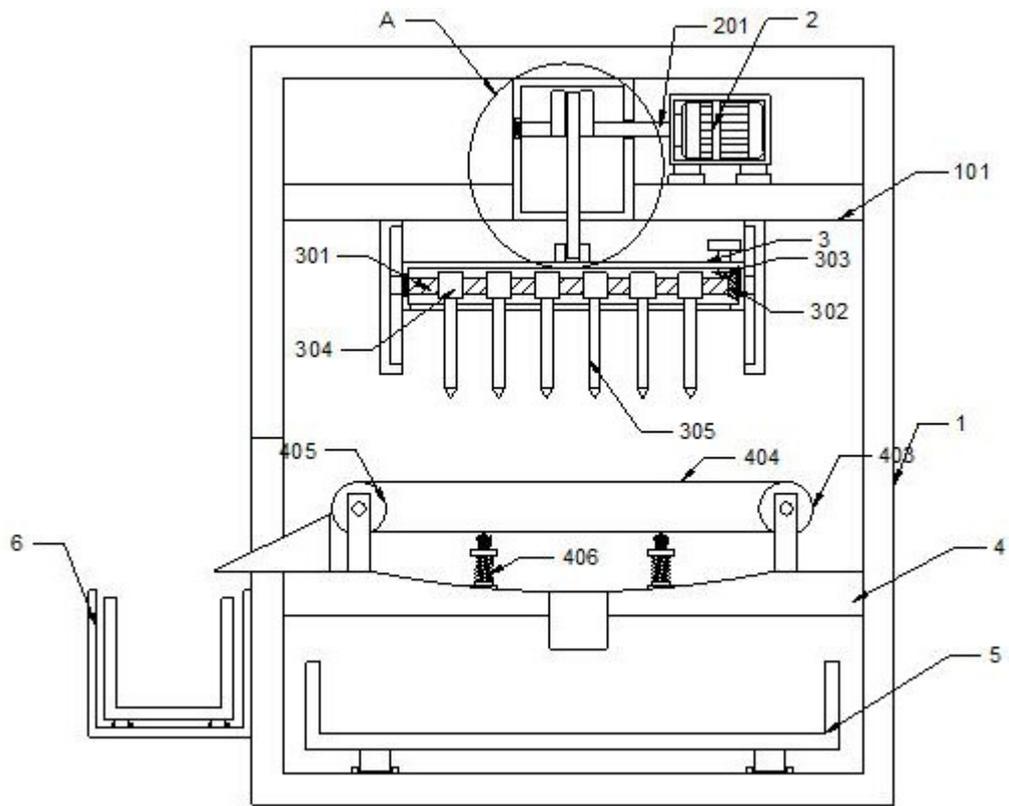


图2

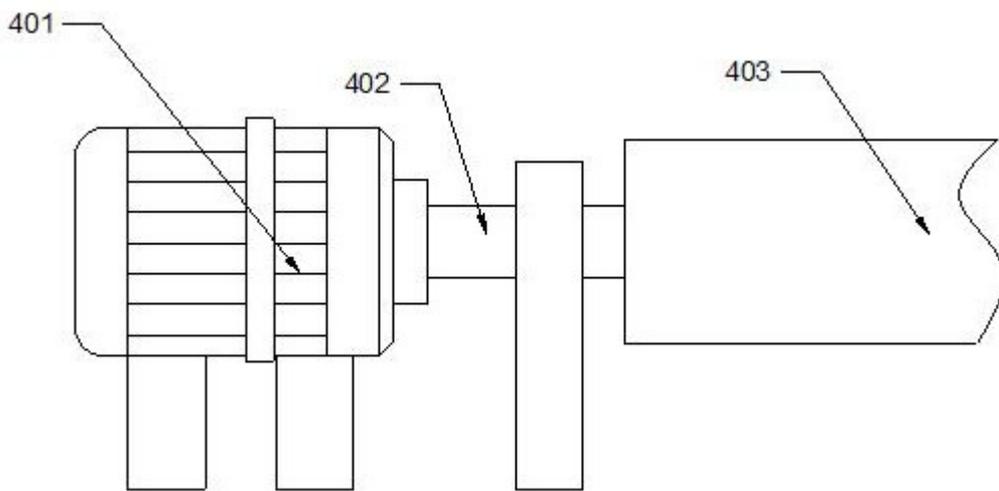


图3

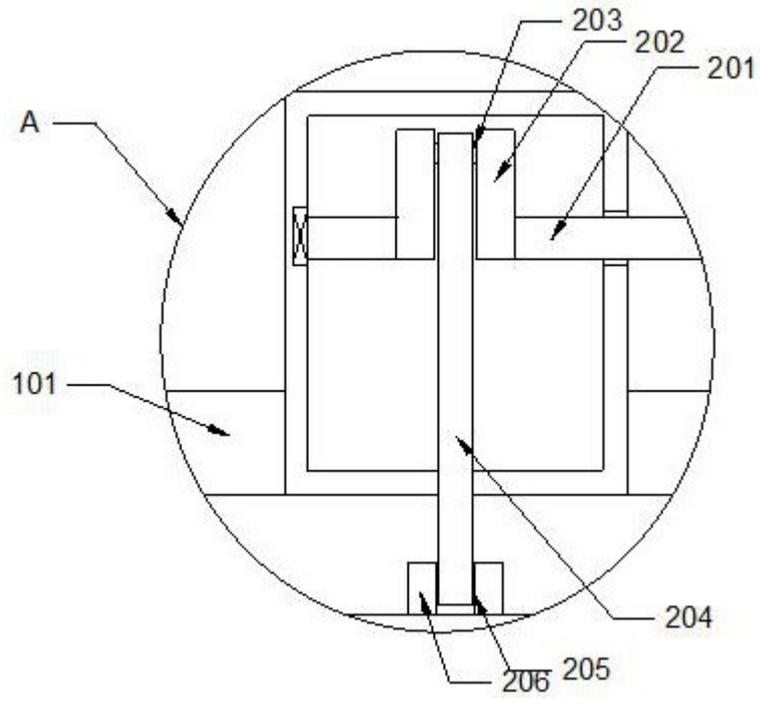


图4