



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218604874 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 14

(21) 申请号 202222097957.5

(22) 申请日 2022.08.10

(73) 专利权人 广西中颐水产有限公司

地址 536100 广西壮族自治区北海市合浦
县廉州镇325国道廉北段冲口头塘

(72) 发明人 朱士银 魏元玲 王仕贵

(74) 专利代理机构 北京奥肯律师事务所 11881

专利代理师 张晓欣

(51) Int. Cl.

A22C 25/16 (2006.01)

A22C 25/08 (2006.01)

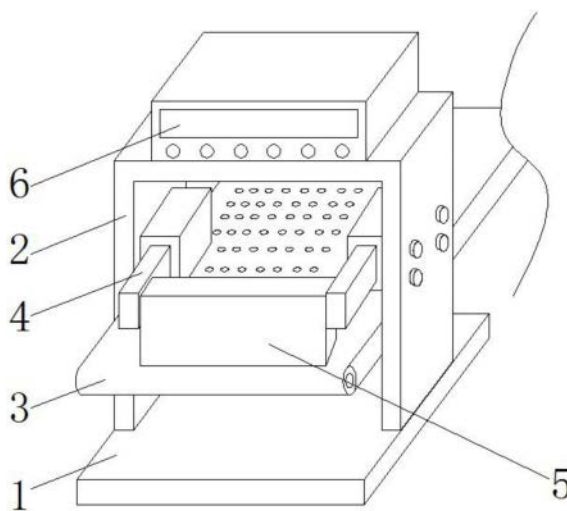
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种免浆速冻鱼片的生产加工设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种免浆速冻鱼片的生产加工设备,包括底板,所述底板的顶部固定安装有固定架,所述固定架的内部活动安装有传送带,所述固定架的相对面活动安装有切片机构,所述切片机构的相对面活动安装有切刀,所述固定架的顶部固定安装有控制器箱。该免浆速冻鱼片的生产加工设备,通过设置切片机构使切片机在使用的时候,具备了快速切片的同时还具备了调整角度和便捷更换刀片的功能,极大的方便了工作人员的使用,在使用的时候,首先将需要切割的鱼放在传送带上,通过控制器箱控制电机旋转的速度以控制切片的速度,电机的旋转带动旋转杆进行旋转,转盘跟随旋转杆同时进行旋转,然后旋转杆的旋转带动旋转块进行旋转。



1. 一种免浆速冻鱼片的生产加工设备,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部固定安装有固定架(2),所述固定架(2)的内部活动安装有传送带(3),所述固定架(2)的相对面活动安装有切片机构(4),所述切片机构(4)的相对面活动安装有切刀(5),所述固定架(2)的顶部固定安装有控制器箱(6);

所述切片机构(4)包括固定箱(401),所述固定架(2)的相对面活动安装有两个固定箱(401),两个所述固定箱(401)的内部均活动安装有转盘(402),两个所述转盘(402)的内部均固定安装有旋转杆(403),两个所述旋转杆(403)的另一端均固定安装有移动块(404),两个所述移动块(404)的外表面均套接有移动环(405),两个所述移动环(405)的底部均固定安装有连接板(406),两个所述固定箱(401)的内壁均固定安装有两个固定板(407),两个所述固定板(407)的顶部均固定安装有两个固定块(408),两个所述连接板(406)的内部均活动安装有螺纹杆(409)。

2. 根据权利要求1所述的一种免浆速冻鱼片的生产加工设备,其特征在于:两个所述固定箱(401)的内部均设置有电机,且两个旋转杆(403)的底端均贯穿转盘(402)并连接与两个电机的输出轴。

3. 根据权利要求1所述的一种免浆速冻鱼片的生产加工设备,其特征在于:两个所述旋转杆(403)均位于两个连接板(406)的背面,且两个连接板(406)的左侧和右侧均开设有滑槽。

4. 根据权利要求1所述的一种免浆速冻鱼片的生产加工设备,其特征在于:两个所述固定块(408)的相对面均设置有滑块,且两个滑块的相背面均活动连接于两个滑槽的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种免浆速冻鱼片的生产加工设备,其特征在于:两个所述连接板(406)均通过螺纹杆(409)螺纹连接于切刀(5),且两个固定箱(401)为倾斜角度安装。

6. 根据权利要求1所述的一种免浆速冻鱼片的生产加工设备,其特征在于:所述传送带(3)的外表面设置有防滑钮,且防滑钮等距离排列于传送带(3)的外表面。

7. 根据权利要求1所述的一种免浆速冻鱼片的生产加工设备,其特征在于:所述固定架(2)为倒U型架,且固定架(2)的左侧壁和右侧壁均设置有四个螺栓,固定架(2)通过螺栓螺纹连接于两个固定箱(401)。

一种免浆速冻鱼片的生产加工设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鱼片技术领域,具体为一种免浆速冻鱼片的生产加工设备。

背景技术

[0002] 鱼含丰富优质蛋白,人体消化吸收率可达96%,并能供给人体必需的氨基酸、矿物质、维生素a和维生素d;鱼的脂肪多为不饱和脂肪酸,能很好的降低胆固醇,可以防治动脉硬化、冠心病,因此,多吃鱼可以健康长寿。

[0003] 随着生活节奏的日益加快,大量的鱼被加工成鱼片,再进行真空包装后在超市等购物场所进行销售,在鱼加工成鱼片的时候,需要用到切片机,但是传统的切片机在使用的时候,往往使采用多个刀片进行切割,虽然切割速度比较快,但是受刀片的限制,只能切割一定大小的鱼片,不便于更换刀片,并且由于免浆速冻鱼片的粘性,往往需要人工手动将鱼片拔下,进入下一步工序,相对比较麻烦,故提出一种免浆速冻鱼片的生产加工设备来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种免浆速冻鱼片的生产加工设备,具备便捷切片和便捷更换刀片等优点,解决了传统的切片机在使用的时候,往往使采用多个刀片进行切割,虽然切割速度比较快,但是受刀片的限制,只能切割一定大小的鱼片,不便于更换刀片,并且由于免浆速冻鱼片的粘性,往往需要人工手动将鱼片拔下,进入下一步工序,相对比较麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种免浆速冻鱼片的生产加工设备,包括底板,所述底板的顶部固定安装有固定架,所述固定架的内部活动安装有传送带,所述固定架的相对面活动安装有切片机构,所述切片机构的相对面活动安装有切刀,所述固定架的顶部固定安装有控制器箱;

[0006] 所述切片机构包括固定箱,所述固定架的相对面活动安装有两个固定箱,两个所述固定箱的内部均活动安装有转盘,两个所述转盘的内部均固定安装有旋转杆,两个所述旋转杆的另一端均固定安装有移动块,两个所述移动块的外表面均套接有移动环,两个所述移动环的底部均固定安装有连接板,两个所述固定箱的内壁均固定安装有两个固定板,两个所述固定板的顶部均固定安装有两个固定块,两个所述连接板的内部均活动安装有螺纹杆。

[0007] 进一步,两个所述固定箱的内部均设置有电机,且两个旋转杆的底端均贯穿转盘并连接与两个电机的输出轴。

[0008] 进一步,两个所述旋转杆均位于两个连接板的背面,且两个连接板的左侧和右侧均开设有滑槽。

[0009] 进一步,两个所述固定块的相对面均设置有滑块,且两个滑块的相背面均活动连接于两个滑槽的内部。

[0010] 进一步,两个所述连接板均通过螺纹杆螺纹连接于切刀,且两个固定箱为倾斜角度安装。

[0011] 进一步,所述传送带的外表面设置有防滑钮,且防滑钮等距离排列于传送带的外表面。

[0012] 进一步,所述固定架为倒U型架,且固定架的左侧壁和右侧壁均设置有四个螺栓,固定架通过螺栓螺纹连接于两个固定箱。

[0013] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0014] 1、该免浆速冻鱼片的生产加工设备,通过设置切片机构使切片机在使用的时候,具备了快速切片的同时还具备了调整角度和便捷更换刀片的功能,极大的方便了工作人员的使用,在使用的时候,首先将需要切割的鱼放在传送带上,通过控制器箱控制电机旋转的速度以控制切片的速度,电机的旋转带动旋转杆进行旋转,转盘跟随旋转杆同时进行旋转,然后旋转杆的旋转带动旋转块进行旋转,由于旋转块的旋转可以带动移动环进行往复移动,同时由移动环的往复移动带动连接板进行往复移动,再然后由于连接板的往复移动可以带动切刀进行往复移动,由于固定板和固定块、滑槽以及滑块的设置,使连接板和移动环可以做直线的往复移动,最后随着切刀的往复移动可以对传送带传输过来的鱼进行快速的切割,由于倾斜角度的安装,使鱼可以被切割成倾斜鱼片,切割好的鱼片经过传送带传输至下一道工序。

[0015] 2、该免浆速冻鱼片的生产加工设备,通过设置切片机构和传送带使切片机在使用的时候,具备了快速切片的同时,还可以对于刀片进行角度的调整和快速更换,切好后的鱼片不需要人工手动收集,即可进入下一道工序,传统的切片机在使用的时候,往往使通过多个刀片,对于鱼进行快速的切片,受刀片的限制比较大,虽然速度比较快,但是不方便进行调节切片的角度和大小,使用相对不便,通过设置切片机构和传送带的设置有效的解决了这个问题,相较于传统的切片机来说更为实用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构正视图;

[0017] 图2为本实用新型结构左视图;

[0018] 图3为本实用新型结构切片机构结构图;

[0019] 图4为本实用新型结构固定箱安装图。

[0020] 图中:1、底板;2、固定架;3、传送带;4、切片机构;5、切刀;6、控制器箱;401、固定箱;402、转盘;403、旋转杆;404、移动块;405、移动环;406、连接板;407、固定板;408、固定块;409、螺纹杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实施例中的一种免浆速冻鱼片的生产加工设备,包括底板1,底板

1的顶部固定安装有固定架2,固定架2的内部活动安装有传送带3,固定架2的相对面活动安装有切片机构4,切片机构4的相对面活动安装有切刀5,固定架2的顶部固定安装有控制器箱6;

[0023] 切片机构4包括固定箱401,固定架2的相对面活动安装有两个固定箱401,两个固定箱401的内部均活动安装有转盘402,两个转盘402的内部均固定安装有旋转杆403,两个旋转杆403的另一端均固定安装有移动块404,两个移动块404的外表面均套接有移动环405,两个移动环405的底部均固定安装有连接板406,两个固定箱401的内壁均固定安装有两个固定板407,两个固定板407的顶部均固定安装有两个固定块408,两个连接板406的内部均活动安装有螺纹杆409。

[0024] 通过螺栓的设置,可以对固定箱401进行安装,便于调整固定箱401的角度,同时螺纹杆409的设置可以便捷调整切刀5的角度和更换切刀5,防滑钮的设置可以放置鱼在传送带3上滑动。

[0025] 在实施时,按以下步骤进行操作:

[0026] 1) 先将需要切割的鱼放在传送带3上,通过控制器箱6控制电机旋转的速度以控制切片的速度,电机的旋转带动旋转杆403进行旋转,转盘402跟随旋转杆403同时进行旋转;

[0027] 2) 然后旋转杆403的旋转带动移动块404进行旋转,由于移动块404的旋转可以带动移动环405进行往复移动,同时由移动环405的往复移动带动连接板406进行往复移动;

[0028] 3) 再然后由于连接板406的往复移动可以带动切刀5进行往复移动,由于固定板407和固定块408、滑槽以及滑块的设置,使连接板406和移动环405可以做直线的往复移动;

[0029] 4) 最后随着切刀5的往复移动可以对传送带3传输过来的鱼进行快速的切割,由于倾斜角度的安装,使鱼可以被切割成倾斜鱼片,切割好的鱼片经过传送带3传输至下一道工序。

[0030] 综上所述,该免浆速冻鱼片的生产加工设备,通过设置切片机构4使切片机在使用的时候,具备了快速切片的同时还具备了调整角度和便捷更换刀片的功能,极大的方便了工作人员的使用,在使用的时候,首先将需要切割的鱼放在传送带3上,通过控制器箱6控制电机旋转的速度以控制切片的速度,电机的旋转带动旋转杆403进行旋转,转盘402跟随旋转杆403同时进行旋转,然后旋转杆403的旋转带动移动块404进行旋转,由于移动块404的旋转可以带动移动环405进行往复移动,同时由移动环405的往复移动带动连接板406进行往复移动,再然后由于连接板406的往复移动可以带动切刀5进行往复移动,由于固定板407和固定块408、滑槽以及滑块的设置,使连接板406和移动环405可以做直线的往复移动,最后随着切刀5的往复移动可以对传送带3传输过来的鱼进行快速的切割,由于倾斜角度的安装,使鱼可以被切割成倾斜鱼片,切割好的鱼片经过传送带3传输至下一道工序。

[0031] 进一步,通过设置切片机构4和传送带3使切片机在使用的时候,具备了快速切片的同时,还可以对于刀片进行角度的调整和快速更换,切好后的鱼片不需要人工手动收集,即可进入下一道工序,传统的切片机在使用的时候,往往使通过多个刀片,对于鱼进行快速的切片,受刀片的限制比较大,虽然速度比较快,但是不方便进行调节切片的角度和大小,使用相对不便,通过设置切片机构4和传送带3的设置有效的解决了这个问题,相较于传统的切片机来说更为实用。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实

体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间有任何这种实际的关系或者顺序。而且,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。

[0033] 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。

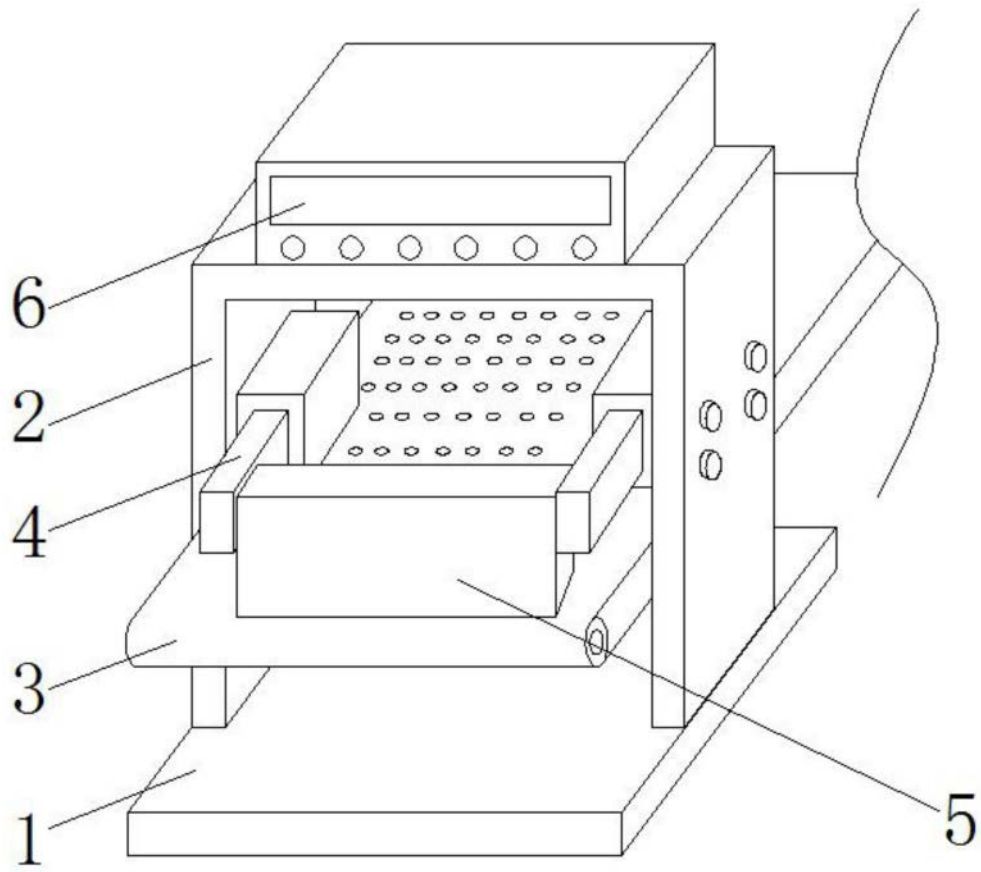


图1

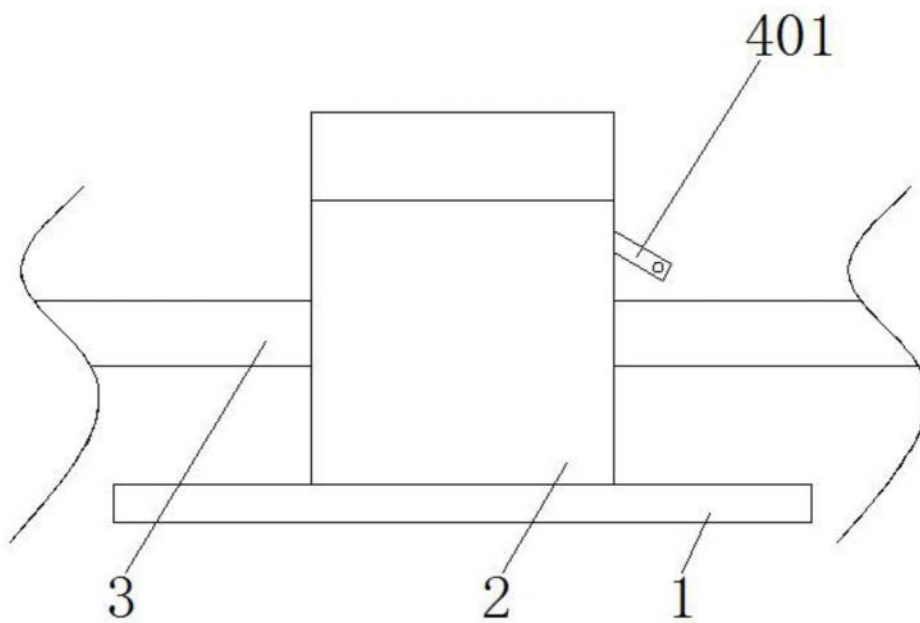


图2

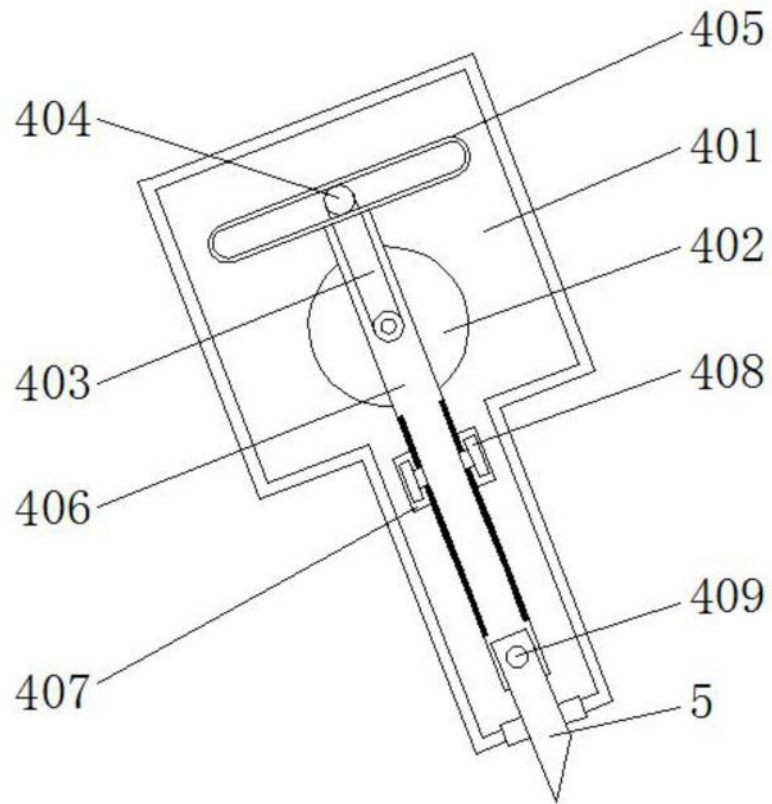


图3

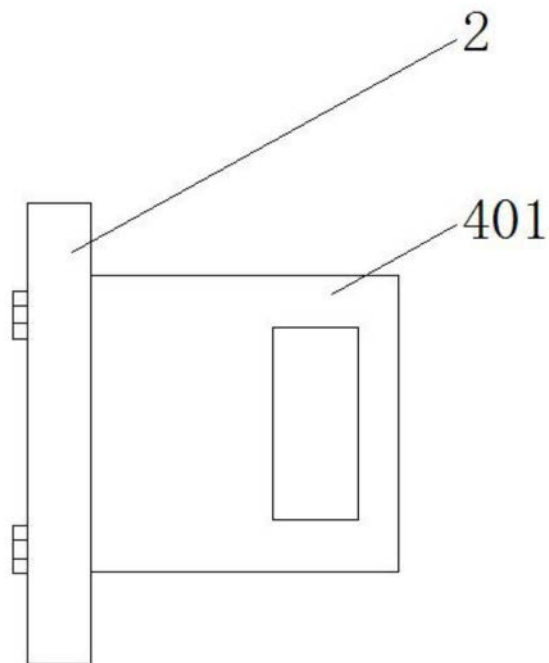


图4