



(21) 申请号 202422051780.4

(22) 申请日 2024.08.22

(73) 专利权人 浙江保华食品有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区王江泾镇青荷路312弄115号

专利权人 嘉兴保华商贸物流有限公司

(72) 发明人 许飞 钱荣朝 王科强

(74) 专利代理机构 浙江启明星专利代理有限公司 33492

专利代理师 杨旭

(51) Int. Cl.

A22C 25/14 (2006.01)

A22C 25/08 (2006.01)

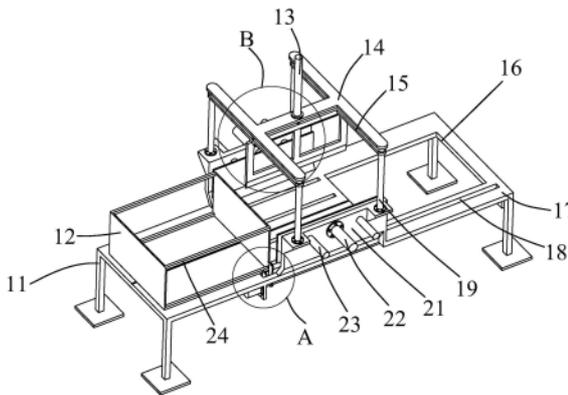
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种三文鱼的头部分切装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种三文鱼的头部分切装置,包括平台板,所述平台板顶部设置有固定板,所述固定板一侧设置有推板,其特征在于,所述推板由推板组件驱动移动,所述平台板上还设置有上下移动的升降切刀,所述升降切刀由伸缩组件驱动移动,所述平台板内设置有下落孔,所述平台板上设置有箱体组件,所述平台板上设置有驱动箱体组件左右滑动的驱动组件,在经过所述下落孔时,分切后的三文鱼头从所述下落孔向下掉落;在此过程中并不需要人员在所述升降切刀下侧进行操作,避免被所述升降切刀误伤。



1. 一种三文鱼的头部分切装置,包括平台板(17),所述平台板(17)顶部设置有固定板(21),所述固定板(21)一侧设置有推板(41),其特征在于,所述推板(41)由推板组件驱动移动,所述平台板(17)上还设置有上下移动的升降切刀(42),所述升降切刀(42)由伸缩组件驱动移动,所述平台板(17)内设置有下落孔(16),所述平台板(17)上设置有箱体组件,所述平台板(17)上设置有驱动箱体组件左右滑动的驱动组件。

2. 根据权利要求1所述的一种三文鱼的头部分切装置,其特征在于:所述平台板(17)底部设置有多支脚(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种三文鱼的头部分切装置,其特征在于:所述平台板(17)中间部位设置有多支中间槽(51)。

4. 根据权利要求1所述的一种三文鱼的头部分切装置,其特征在于:推板组件包括设置于所述推板(41)一侧的多个横向滑杆(23),所述横向滑杆(23)滑动的穿过所述固定板(21),所述固定板(21)上还设置有夹持气缸(22),所述夹持气缸(22)的推杆滑动的穿过所述固定板(21),所述夹持气缸(22)的推杆与所述推板(41)固定配合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种三文鱼的头部分切装置,其特征在于:伸缩组件包括设置于所述升降切刀(42)顶部的升降板(15),所述固定板(21)上侧设置有多支导杆(19),所述导杆(19)顶部设置有支架(14),所述导杆(19)与所述升降板(15)滑动配合连接,所述支架(14)顶部设置有切刀气缸(13),所述切刀气缸(13)的推杆滑动的穿过所述支架(14)后与所述升降板(15)连接固定。

6. 根据权利要求5所述的一种三文鱼的头部分切装置,其特征在于:所述升降板(15)与所述升降切刀(42)拆卸式连接固定。

7. 根据权利要求1所述的一种三文鱼的头部分切装置,其特征在于:箱体组件包括两个挡板(12),所述挡板(12)之间连接设置有多支连接杆(24),所述连接杆(24)设置在所述挡板(12)的上下侧。

8. 根据权利要求7所述的一种三文鱼的头部分切装置,其特征在于:驱动组件包括设置于所述平台板(17)内的导槽(18),所述连接杆(24)一侧设置有滑板(32),所述挡板(12)一侧还设置有内螺纹板(35),所述滑板(32)与所述导槽(18)滑动配合连接,所述内螺纹板(35)穿过所述导槽(18),所述平台板(17)底部设置有螺纹杆结构。

9. 根据权利要求8所述的一种三文鱼的头部分切装置,其特征在于:螺纹杆结构包括设置于所述平台板(17)下侧的安装座(33),所述安装座(33)一侧设置有电机(31),所述电机(31)一侧动力连接设置有外螺纹轴(34),所述外螺纹轴(34)穿过所述内螺纹板(35),所述外螺纹轴(34)与所述内螺纹板(35)螺纹配合连接。

## 一种三文鱼的头部分切装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及三文鱼加工设备技术领域,具体是一种三文鱼的头部分切装置。

### 背景技术

[0002] 三文鱼进行加工时,需要对三文鱼头部进行分切,在初次加工时,一般是需要将三文鱼头与鱼身进行分离。在进一步加工的过程中,需要将三文鱼头对半分切,在此过程中需要使用到三文鱼头的分切装置。现有的三文鱼头的分切装置缺点在于,需要人工将三文鱼头放置到切刀下侧,然后再将切好的三文鱼头从切刀下侧拿出。在此过程中容易造成人员手部受伤等情况,因此为了避免该情况的发生,人们进行了大量的研究。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种三文鱼的头部分切装置,其能够解决上述现有技术中的问题。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:本实用新型的一种三文鱼的头部分切装置,包括平台板,所述平台板顶部设置有固定板,所述固定板一侧设置有推板,其特征在于,所述推板由推板组件驱动移动,所述平台板上还设置有上下移动的升降切刀,所述升降切刀由伸缩组件驱动移动,所述平台板内设置有下落孔,所述平台板上设置有箱体组件,所述平台板上设置有驱动箱体组件左右滑动的驱动组件。

[0005] 进一步的技术方案,所述平台板底部设置有多个支脚。

[0006] 进一步的技术方案,所述平台板中间部位设置有多个中间槽。

[0007] 进一步的技术方案,推板组件包括设置于所述推板一侧的多个横向滑杆,所述横向滑杆滑动的穿过所述固定板,所述固定板上还设置有夹持气缸,所述夹持气缸的推杆滑动的穿过所述固定板,所述夹持气缸的推杆与所述推板固定配合连接。

[0008] 进一步的技术方案,伸缩组件包括设置于所述升降切刀顶部的升降板,所述固定板上侧设置有多个导杆,所述导杆顶部设置有支架,所述导杆与所述升降板滑动配合连接,所述支架顶部设置有切刀气缸,所述切刀气缸的推杆滑动的穿过所述支架后与所述升降板连接固定。

[0009] 进一步的技术方案,所述升降板与所述升降切刀拆卸式连接固定。

[0010] 进一步的技术方案,箱体组件包括两个挡板,所述挡板之间连接设置有多个连接杆,所述连接杆设置在所述挡板的上下侧。

[0011] 进一步的技术方案,驱动组件包括设置于所述平台板内的导槽,所述连接杆一侧设置有滑板,所述挡板一侧还设置有内螺纹板,所述滑板与所述导槽滑动配合连接,所述内螺纹板穿过所述导槽,所述平台板底部设置有螺纹杆结构。

[0012] 进一步的技术方案,螺纹杆结构包括设置于所述平台板下侧的安装座,所述安装座一侧设置有电机,所述电机一侧动力连接设置有外螺纹轴,所述外螺纹轴穿过所述内螺纹板,所述外螺纹轴与所述内螺纹板螺纹配合连接。

[0013] 本实用新型的有益效果是：一、将三文鱼头放置在挡板和连接杆中，在所述挡板从左至右移动之后，利用所述推板穿过所述连接杆之间的区域将三文鱼头进行夹持，然后利用所述升降切刀向下对三文鱼头进行分切；在经过所述下落孔时，分切后的三文鱼头从所述下落孔向下掉落；在此过程中并不需要人员在所述升降切刀下侧进行操作，避免被所述升降切刀误伤。

### 附图说明

[0014] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0015] 图1为本实用新型的一种三文鱼的头部分切装置整体结构示意图；

[0016] 图2为图1中A处的示意图；

[0017] 图3为图1中B处的示意图；

[0018] 图4为图1中设备的仰视结构示意图；

[0019] 图中，支脚11、挡板12、切刀气缸13、支架14、升降板15、下落孔16、平台板17、导槽18、导杆19、固定板21、夹持气缸22、横向滑杆23、连接杆24、电机31、滑板32、安装座33、外螺纹轴34、内螺纹板35、推板41、升降切刀42、中间槽51。

### 具体实施方式

[0020] 如图1-图4所示，对本实用新型进行详细说明，为叙述方便，现对下文所说的方位规定如下：下文所说的上下左右前后方向与图1本身投影关系的上下左右前后方向一致，本实用新型的一种三文鱼的头部分切装置，包括平台板17，平台板17顶部设置有前后各一个固定板21，固定板21一侧设置有推板41，推板41由推板组件驱动移动，平台板17上还设置有上下移动的升降切刀42，升降切刀42由伸缩组件驱动移动实现对三文鱼头的分切，平台板17内设置有下落孔16，平台板17上设置有能够从左至右滑动的箱体组件，平台板17上设置有驱动箱体组件左右滑动的驱动组件。

[0021] 有益地，其中，平台板17底部设置有多个支脚11。

[0022] 有益地，其中，平台板17中间部位设置有多个中间槽51，中间槽51用于将平台板17上的液体向下导动。

[0023] 有益地，其中，推板组件包括设置于推板41一侧的多个横向滑杆23，横向滑杆23滑动的穿过固定板21，固定板21上还设置有夹持气缸22，夹持气缸22的推杆滑动的穿过固定板21，夹持气缸22的推杆与推板41固定配合连接。

[0024] 有益地，其中，伸缩组件包括设置于升降切刀42顶部的升降板15，固定板21上侧设置有多个导杆19，导杆19顶部设置有支架14，导杆19与升降板15滑动配合连接，支架14顶部设置有切刀气缸13，切刀气缸13的推杆滑动的穿过支架14后与升降板15连接固定。

[0025] 有益地，其中，升降板15与升降切刀42拆卸式连接固定。

[0026] 有益地，其中，箱体组件包括两个挡板12，挡板12之间连接设置有多个连接杆24，连接杆24设置在挡板12的上下侧，挡板12之间放置三文鱼头，升降切刀42朝下移动将三文鱼头分切。

[0027] 有益地，其中，驱动组件包括设置于平台板17内的导槽18，连接杆24一侧设置有滑板32，挡板12一侧还设置有内螺纹板35，滑板32与导槽18滑动配合连接，内螺纹板35穿过导

槽18,平台板17底部设置有与内螺纹板35螺纹配合连接以实现动力传动的螺纹杆结构。

[0028] 有益地,其中,螺纹杆结构包括设置于平台板17下侧的安装座33,安装座33一侧设置有电机31,电机31一侧动力连接设置有外螺纹轴34,外螺纹轴34穿过内螺纹板35,外螺纹轴34与内螺纹板35螺纹配合连接。

[0029] 人员通过将三文鱼头放置到挡板12之间,由于连接杆24之间形成了空缺,在挡板12被驱动移动到推板41之间后;推板41推动朝向连接杆24,并且将挡板12之间的三文鱼头进行夹住,升降切刀42向下移动后将三文鱼头进行分切;在推板41复位之后,挡板12能够带动分切后的三文鱼头朝向下落孔16移动,由于下落孔16镂空设置,使三文鱼头从下落孔16内向下掉落;人员可以在下落孔16下侧设置置物框,便于集中收集三文鱼头。

[0030] 电机31工作后驱动外螺纹轴34进行转动,在外螺纹轴34与内螺纹板35螺纹配合连接之后,即可带动挡板12和连接杆24沿着平台板17进行移动,滑板32与导槽18滑动配合连接,起着导向作用。

[0031] 夹持气缸22工作后利用其推杆带动推板41进行移动,进而利用推板41穿过连接杆24之间的区域将三文鱼头进行夹持;横向滑杆23与固定板21滑动配合连接,起着导向作用。

[0032] 由于设置了多个导杆19,在升降板15与导杆19滑动配合连接之后,导杆19起着对升降板15的导向作用,在切刀气缸13利用其推杆向下同步带动升降板15和升降切刀42移动时,实现对三文鱼头的分切。

[0033] 以上,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内;因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

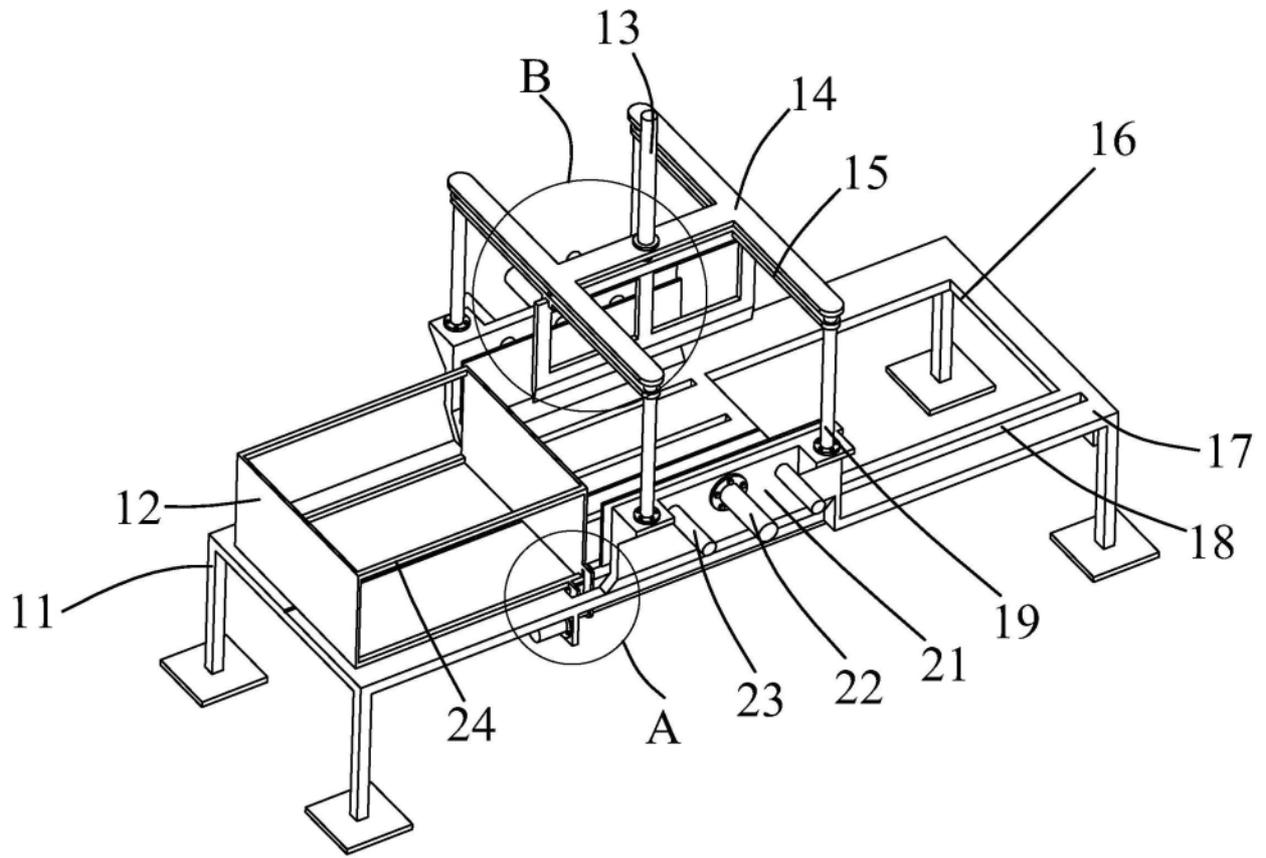


图1

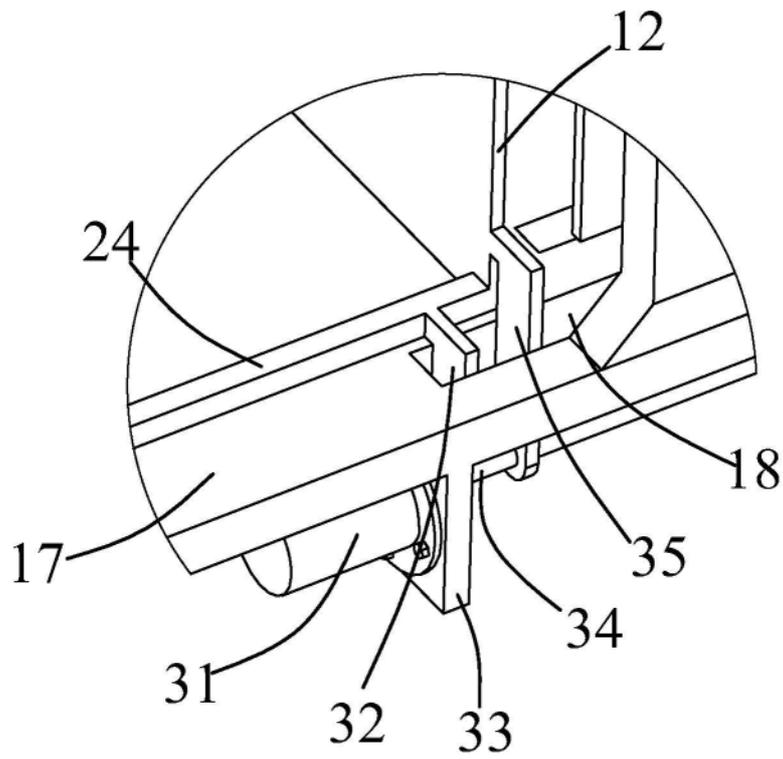


图2

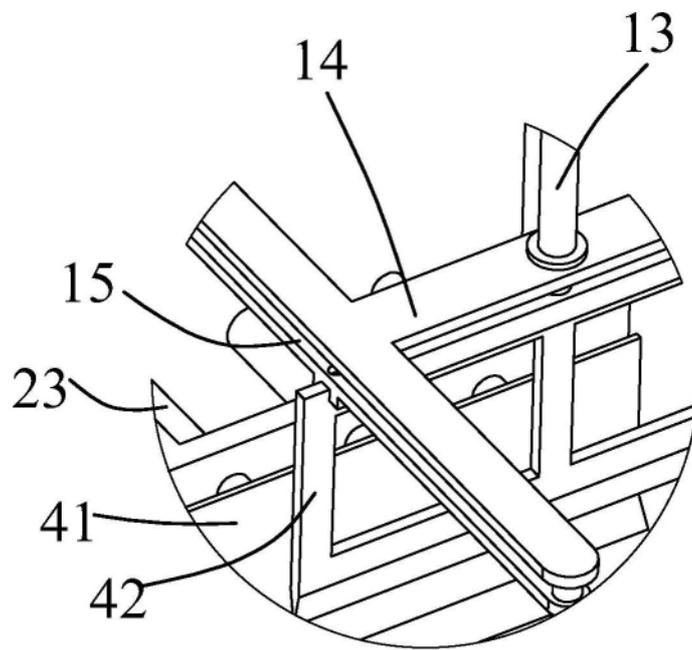


图3

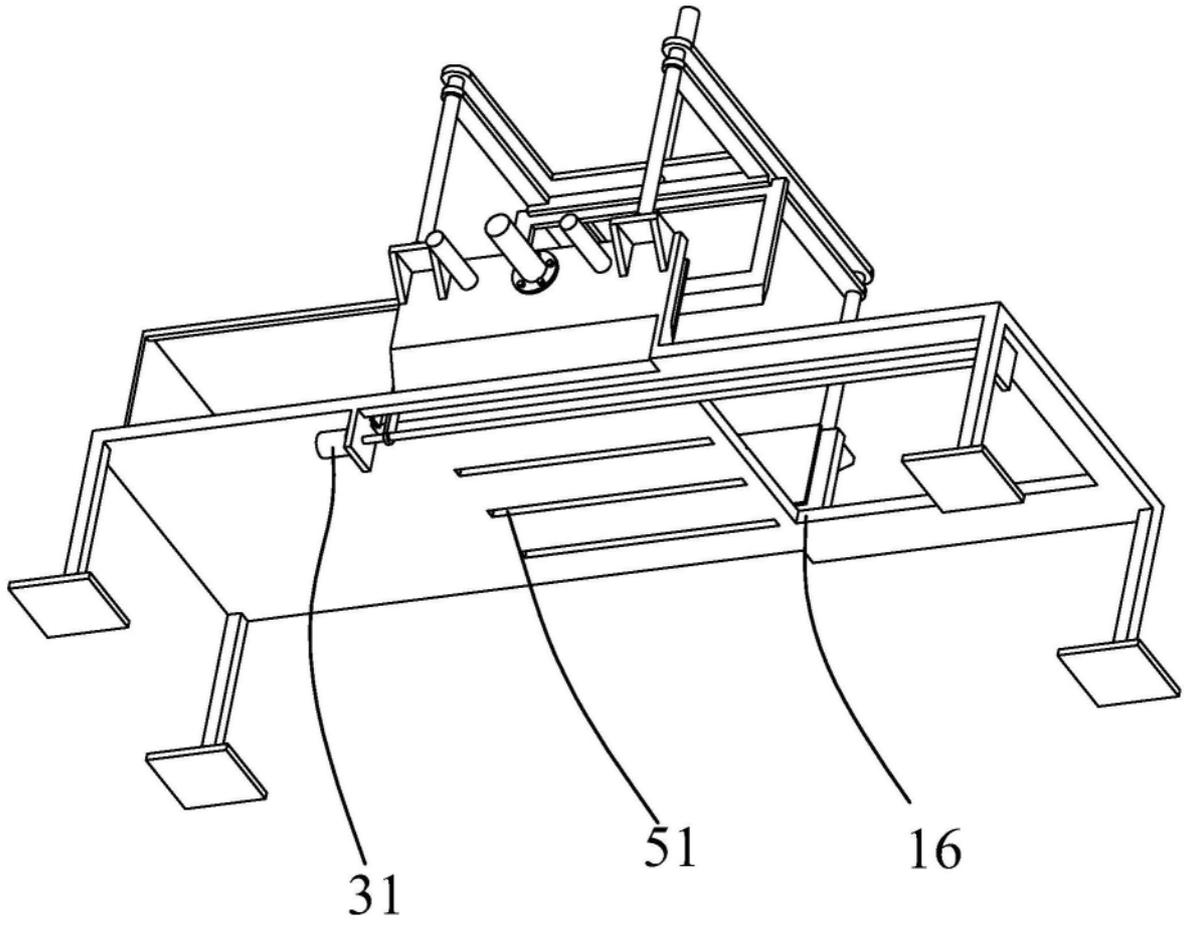


图4