



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214382167 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 12

(21) 申请号 202022790933.9

(22) 申请日 2020.11.27

(73) 专利权人 腾冲高发国农牧庄园有限公司

地址 678000 云南省保山市腾冲市腾越镇
马常社区上马常四组新田

(72) 发明人 高发国

(74) 专利代理机构 深圳市辰为知识产权代理事
务所(普通合伙) 44719

代理人 李智炜

(51) Int.Cl.

A22C 21/00 (2006.01)

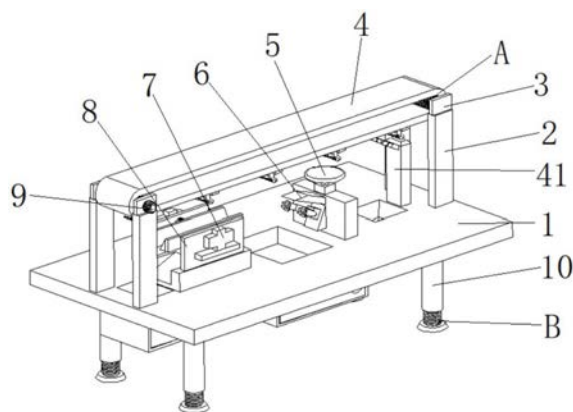
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于鸡肉加工用骨肉分类装置

(57) 摘要

本实用新型属于鸡肉技术领域,尤其为一种用于鸡肉加工用骨肉分类装置,包括加工台,所述加工台表面的四周分别设置有支撑架,所述支撑架的顶部设置有第一连接块,所述第一连接块的一端设置有第一电机,通过设置的第二电机和第三电机工作,使第二电机和第三电机分别通过第三转动轴和第五转动轴带动第二刀片和第三刀片进行旋转,这样可以对第一夹块固定的鸡头部位进行切割处理,然后通过设置的第四电机工作,使第四电机通过第二转动轴带动第一刀片进行旋转,从而使第一刀片对鸡肉进行二次切割处理,且切割过程不需要人工手持进行切割,从而减少人力的使用,降低操作人员的安全风险,提高切割的效率,减少不必要的麻烦。



1. 一种用于鸡肉加工用骨肉分类装置,包括加工台(1),其特征在于:所述加工台(1)表面的四周分别设置有支撑架(2),所述支撑架(2)的顶部设置有第一连接块(3),所述第一连接块(3)的一端设置有第一电机(9),所述第一电机(9)的输出端设置有第一转动轴(23),所述第一转动轴(23)的表面设置有齿轮(38),所述齿轮(38)的表面设置有传送带(4),所述传送带(4)的底部设置有固定装置,所述加工台(1)表面的一端设置有第二固定块(12),所述第二固定块(12)内部的一端设置有第二电机,所述第二电机的输出端设置有第三转动轴(35),所述第三转动轴(35)的一端设置有第二刀片(34),所述第二固定块(12)内部的另一端设置有第三电机,所述电机的输出端设置有第五转动轴(40),所述第五转动轴(40)的一端设置有第三刀片(39),所述加工台(1)表面的另一端设置有第三固定块(13),所述第三固定块(13)的一端设置有挂钩(6),所述第三固定块(13)的顶部设置有第一电机箱(25),所述第一电机箱(25)的内部设置有第四电机,所述第四电机的输出端设置有第二转动轴(24),所述第二转动轴(24)的一端设置有第一刀片(5),所述加工台(1)表面的一侧设置有第二连接板(41),所述第二连接板(41)的一侧分别设置有推块(42)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于鸡肉加工用骨肉分类装置,其特征在于:所述固定装置包括第四固定块(15),所述第四固定块(15)内部的两端分别设置有档杆(26),所述第四固定块(15)的内部设置有第三连接杆(37),所述第三连接杆(37)的表面设置有第四转动轴(36),所述第四转动轴(36)的表面设置有第一连接杆(16),所述第一连接杆(16)的一端设置有第二夹块(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于鸡肉加工用骨肉分类装置,其特征在于:所述第二固定块(12)的表面设置有第一固定块(8),所述第一固定块(8)的内部设置有螺纹杆(33),所述螺纹杆(33)的一端设置有第一把手(7),所述螺纹杆(33)的另一端设置有第一夹块(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于鸡肉加工用骨肉分类装置,其特征在于:所述第三固定块(13)一侧的底部设置第一连接板(32),所述第一连接板(32)的一侧设置有第二电机箱(31),所述第二电机箱(31)的内部设置有第五电机,所述第五电机的输出端设置有伸缩杆(30),所述伸缩杆(30)的一端设置有支撑杆(29),所述支撑杆(29)的表面设置有第二连接杆(28),所述第二连接杆(28)表面的两侧设置有推板(27)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于鸡肉加工用骨肉分类装置,其特征在于:所述加工台(1)的底部分别设置有回收箱(14),所述回收箱(14)的表面设置有箱门(18),所述箱门(18)的表面设置有第二把手(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于鸡肉加工用骨肉分类装置,其特征在于:所述加工台(1)底部的四周分别设置有支撑腿(10),所述支撑腿(10)的底部设置有支撑柱(22),所述支撑柱(22)的底部设置有垫片(21),所述支撑柱(22)的表面设置有弹簧(20)。

一种用于鸡肉加工用骨肉分类装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于鸡肉技术领域,具体涉及一种用于鸡肉加工用骨肉分类装置。

背景技术

[0002] 鸡肉,指鸡身上的肉,鸡的肉质细嫩,滋味鲜美,适合多种烹调方法,并富有营养,有滋补养身的作用。鸡肉不但适于热炒、炖汤,而且是比较适合冷食凉拌的肉类。

[0003] 鸡肉作为人们日常生活的食物,具有很高的营养价值,深受人们的喜爱,所以鸡肉的使用量会越来越多,而普通鸡肉的骨肉分离一般为人力对鸡肉的头部和腿部进行切割处理,容易对操作人员造成身体上损伤,从而增加了操作人员的安全风险,也增加人力的使用,还增加了切割时不必要的麻烦。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种用于鸡肉加工用骨肉分类装置,解决了普通鸡肉的骨肉分离一般为人力对鸡肉的头部和腿部进行切割处理,容易对操作人员造成身体上损伤,从而增加了操作人员的安全风险,也增加人力的使用,还增加了切割时不必要麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于鸡肉加工用骨肉分类装置,包括加工台,所述加工台表面的四周分别设置有支撑架,所述支撑架的顶部设置有第一连接块,所述第一连接块的一端设置有第一电机,所述第一电机的输出端设置有第一转动轴,所述第一转动轴的表面设置有齿轮,所述齿轮的表面设置有传送带,所述传送带的底部设置有固定装置,所述加工台表面的一端设置有第二固定块,所述第二固定块内部的一端设置有第二电机,所述第二电机的输出端设置有第三转动轴,所述第三转动轴的一端设置有第二刀片,所述第二固定块内部的另一端设置有第三电机,所述电机的输出端设置有第五转动轴,所述第五转动轴的一端设置有第三刀片,所述加工台表面的另一端设置有第三固定块,所述第三固定块的一端设置有挂钩,所述第三固定块的顶部设置有第一电机箱,所述第一电机箱的内部设置有第四电机,所述第四电机的输出端设置有第二转动轴,所述第二转动轴的一端设置有第一刀片,所述加工台表面的一侧设置有第二连接板,所述第二连接板的一侧分别设置有推块。

[0006] 优选的,所述固定装置包括第四固定块,所述第四固定块内部的两端分别设置有档杆,所述第四固定块的内部设置有第三连接杆,所述第三连接杆的表面设置有第四转动轴,所述第四转动轴的表面设置有第一连接杆,所述第一连接杆的一端设置有第二夹块。

[0007] 优选的,所述第二固定块的表面设置有第一固定块,所述第一固定块的内部设置有螺纹杆,所述螺纹杆的一端设置有把手,所述螺纹杆的另一端设置有第一夹块。

[0008] 优选的,所述第三固定块一侧的底部设置第一连接板,所述第一连接板的一侧设置有第二电机箱,所述第二电机箱的内部设置有第五电机,所述第五电机的输出端设置有伸缩杆,所述伸缩杆的一端设置有支撑杆,所述支撑杆的表面设置有第二连接杆,所述第二

连接杆表面的两侧设置有推板。

[0009] 优选的,所述加工台的底部分别设置有回收箱,所述回收箱的表面设置有箱门,所述箱门的表面设置有把手。

[0010] 优选的,所述加工台底部的四周分别设置有支撑腿,所述支撑腿的底部设置有支撑柱,所述支撑柱的底部设置有垫片,所述支撑柱的表面设置有弹簧。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过设置的第二电机和第三电机工作,使第二电机和第三电机分别通过第三转动轴和第五转动轴带动第二刀片和第三刀片进行旋转,这样可以对第一夹块固定的鸡头部位进行切割处理,然后通过设置的第四电机工作,使第四电机通过第二转动轴带动第一刀片进行旋转,从而使第一刀片对鸡肉进行二次切割处理,且切割过程不需要人工手持进行切割,从而减少人力的使用,降低操作人员的安全风险,提高切割的效率,减少不必要的麻烦。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的第一种立体结构图;

[0015] 图2为本实用新型的第二种立体结构图;

[0016] 图3为本实用新型的第三种立体结构图;

[0017] 图4为本实用新型A的放大图;

[0018] 图5为本实用新型B的放大图;

[0019] 图6为本实用新型第一刀片的示意图;

[0020] 图7为本实用新型第二刀片的示意图;

[0021] 图8为本实用新型第二夹块的示意图。

[0022] 图中:1加工台;2支撑架;3第一连接块;4传送带;5第一刀片;6挂钩;7第一把手;8第一固定块;9第一电机;10支撑腿;11第一夹块;12 第二固定块;13第三固定块;14回收箱;15第四固定块;16第一连接杆;17第二夹块;18箱门;19第二把手;20弹簧;21垫片;22支撑柱;23第一转动轴;24第二转动轴;25第一电机箱;26档杆;27推板;28第二连接杆;29支撑杆;30伸缩杆;31第二电机箱;32第一连接板;33螺纹杆;34第二刀片;35第三转动轴;36第四转动轴;37第三连接杆;38齿轮;39第三刀片;40第五转动轴;41第二连接板;42推块。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-8,本实用新型提供以下技术方案:一种用于鸡肉加工用骨肉分类装置,包括加工台1,加工台1表面的四周分别设置有支撑架2,支撑架2的顶部设置有第一连接块3,第一连接块3的一端设置有第一电机9,第一电机9的输出端设置有第一转动轴23,第一转动轴23的表面设置有齿轮38,齿轮38的表面设置有传送带4,传送带4的底部设置有固

定装置,通过设置的第一电机9工作,使第一电机9通过第一转动轴23带动齿轮38进行转动,从而使齿轮38带动传送带4进行转动,这样可以对固定装置进行循环移动,便于对鸡肉下一步的处理加工,也不需要人工手持鸡肉对其处理,从而增加切割的便利性,提高切割的效率,加工台1表面的一端设置有第二固定块12,第二固定块12内部的一端设置有第二电机,第二电机的输出端设置有第三转动轴35,第三转动轴35的一端设置有第二刀片34,第二固定块12内部的另一端设置有第三电机,电机的输出端设置有第五转动轴40,第五转动轴40的一端设置有第三刀片39,通过设置的第二电机和第三电机工作,使第二电机和第三电机分别通过第三转动轴35和第五转动轴40带动第二刀片34和第三刀片39进行旋转,这样可以对第一夹块11固定的鸡头部位进行切割处理,提高骨肉分离的速度,减少人力的使用,加工台1表面的另一端设置有第三固定块13,第三固定块13的一端设置有挂钩6,第三固定块13的顶部设置有第一电机箱25,第一电机箱25的内部设置有第四电机,第四电机的输出端设置有第二转动轴24,第二转动轴24的一端设置有第一刀片5,通过设置的挂钩6,使鸡肉卡扣在挂钩6的表面,便于对鸡腿以下部位进行下一步切割处理,然后通过设置的第四电机工作,使第四电机通过第二转动轴24带动第一刀片5进行旋转,从而使第一刀片5对鸡肉进行二次切割处理,提高切割的效率,增加切割时的便利性,减少不必要的麻烦,加工台1表面的一侧设置有第二连接板41,第二连接板41的一侧分别设置有推块42,通过设置的推块42,使传送带4工作带动固定装置中的鸡腿部位移动到第二连接板41后方时,通过的推块42对鸡腿进行卡扣处理,然后使鸡腿可以掉落到回收箱中,从而便于二次切割好后剩下的鸡腿进行下一步回收,增加回收的便利性

[0025] 具体的,固定装置包括第四固定块15,第四固定块15内部的两端分别设置有档杆26,第四固定块15的内部设置有第三连接杆37,第三连接杆37的表面设置有第四转动轴36,第四转动轴36的表面设置有第一连接杆16,第一连接杆16的一端设置有第二夹块17,通过设置的第二夹块17,使两个鸡腿部位卡扣在第二夹块17一端开设的凹槽处,因为第二夹块17一端的凹槽呈V形,且具有一定的倾斜角度,可以方便操作人员对鸡腿进行倒挂固定,也方便后续的加工处理和回收,然后通过设置的档杆26,是为了防止第二夹块17循环到传送带4的上方时第二夹块17发生倾斜,对传送带4造成损伤,从而增加传送带4的使用寿命,减少不必要的麻烦。

[0026] 具体的,第二固定块12的表面设置有第一固定块8,第一固定块8的内部设置有螺纹杆33,螺纹杆33的一端设置有第一把手7,螺纹杆33的另一端设置有第一夹块11,通过设置的第一把手7受到外力时,使第一把手7通过螺纹杆33带动第一夹块11进行移动,这样是为了在切割时对倒挂的鸡头进行辅助定位,防止鸡肉在移动过程中发生晃动时切割到鸡肉的其他部位,从而增加鸡肉切割时的便利性,减少不必要的麻烦。

[0027] 具体的,第三固定块13一侧的底部设置第一连接板32,第一连接板32 的一侧设置有第二电机箱31,第二电机箱31的内部设置有第五电机,第五电机的输出端设置有伸缩杆30,伸缩杆30的一端设置有支撑杆29,支撑杆29 的表面设置有第二连接杆28,第二连接杆28表面的两侧设置有推板27,通过设置的第五电机,使第五电机通过伸缩杆30带动支撑杆29进行移动,从而使支撑杆29通过第二连接杆28带动推板27进行移动,从而使推板27推掉挂在挂钩6表面的鸡肉,这样是为了方便对二次切割的鸡肉紧进行下一步的回收处理,从而增加会回收的便利性,提高回收的效率。

[0028] 具体的,加工台1的底部分别设置有回收箱14,回收箱14的表面设置有箱门18,箱门18的表面设置有第二把手19,通过设置的回收箱14、箱门18 和第二把手19,是为了方便操作人员对切割好后的装置进行集中回收,从而增加该设备回收时的便利性,增加操作人员回收的效率。

[0029] 具体的,加工台1底部的四周分别设置有支撑腿10,支撑腿10的底部设置有支撑柱22,支撑柱22的底部设置有垫片21,支撑柱22的表面设置有弹簧20,通过设置的弹簧20和垫片21,是为了该设备工作时,可以降低该设备对地面的压力和冲击力,从而减少因压力和冲击力对该设备造成的损伤,继而增加该设备的使用寿命。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,通过设置的第一电机9工作,使第一电机9通过第一转动轴23带动齿轮38进行转动,从而使齿轮38带动传送带4进行转动,通过设置的第二电机和第三电机工作,使第二电机和第三电机分别通过第三转动轴35和第五转动轴40带动第二刀片34和第三刀片39进行旋转,通过设置的挂钩6,使鸡肉卡扣在挂钩6的表面,便于对鸡腿以下部位进行下一步切割处理,然后通过设置的第四电机工作,使第四电机通过第二转动轴24带动第一刀片5进行旋转,通过设置的第一把手7受到外力时,使第一把手7通过螺纹杆33带动第一夹块11进行移动,这样是为了在切割时对倒挂的鸡头进行辅助定位,通过设置的第五电机,使第五电机通过伸缩杆30带动支撑杆29进行移动,从而使支撑杆29通过第二连接杆28带动推板27进行移动,从而使推板27推掉挂在挂钩6表面的鸡肉,本装置中所有用电设备均通过外接电源进行供电。

[0031] 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。

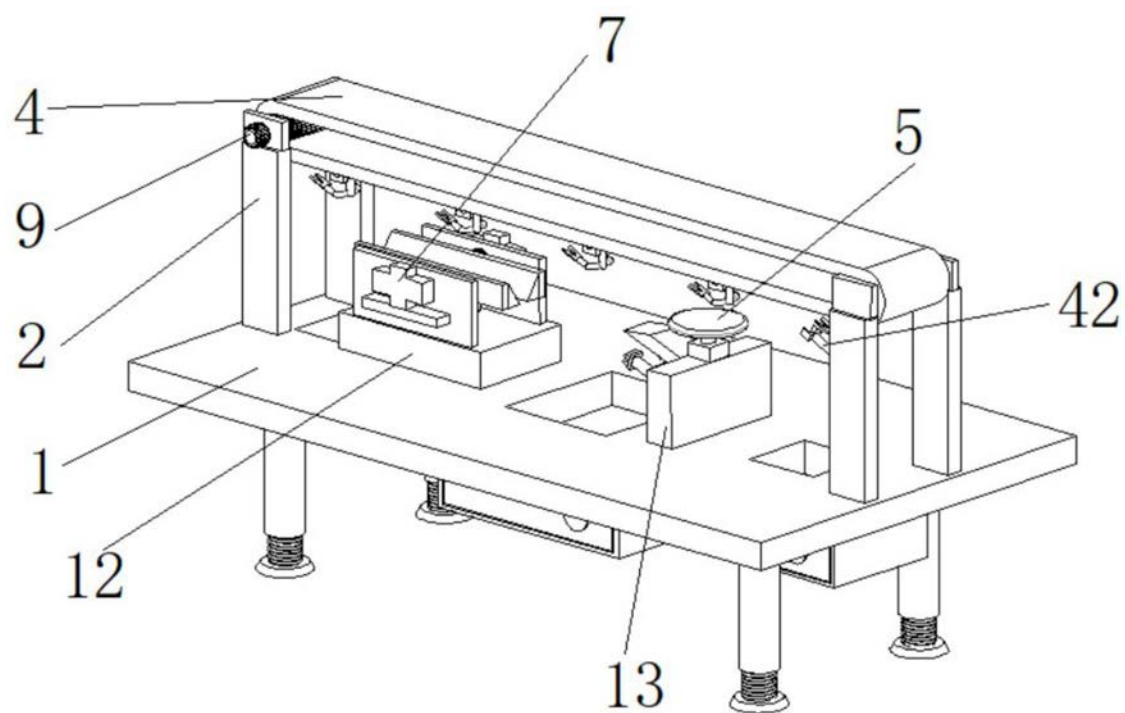


图3

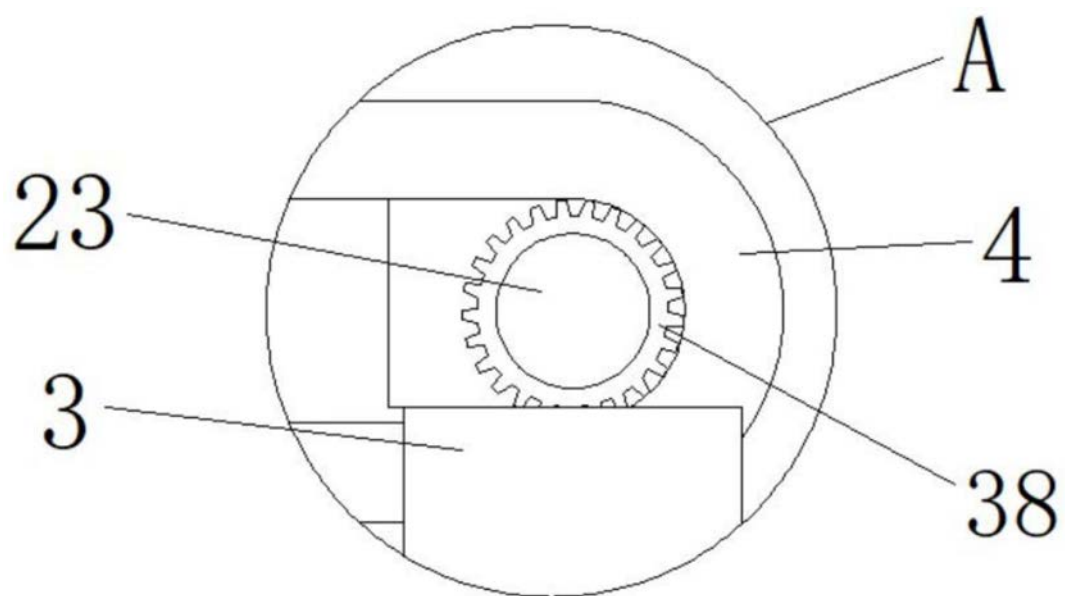


图4

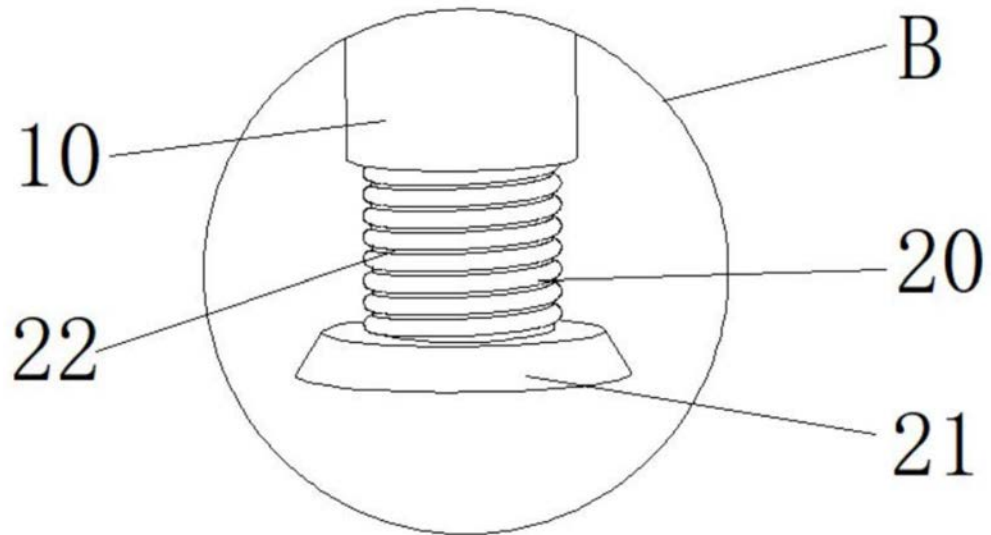


图5

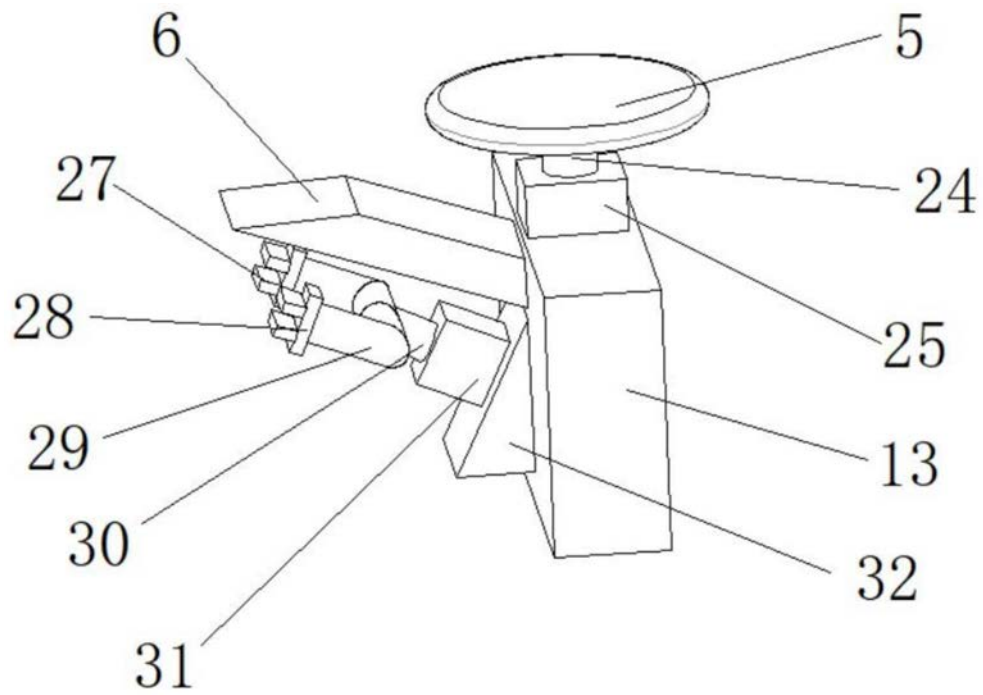


图6

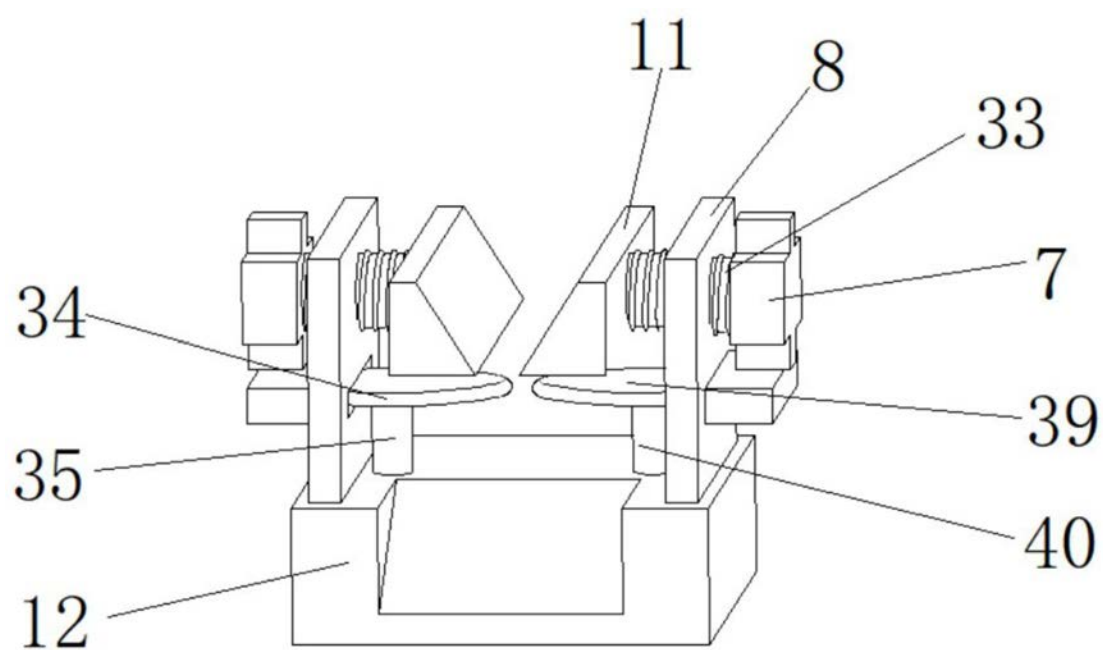


图7

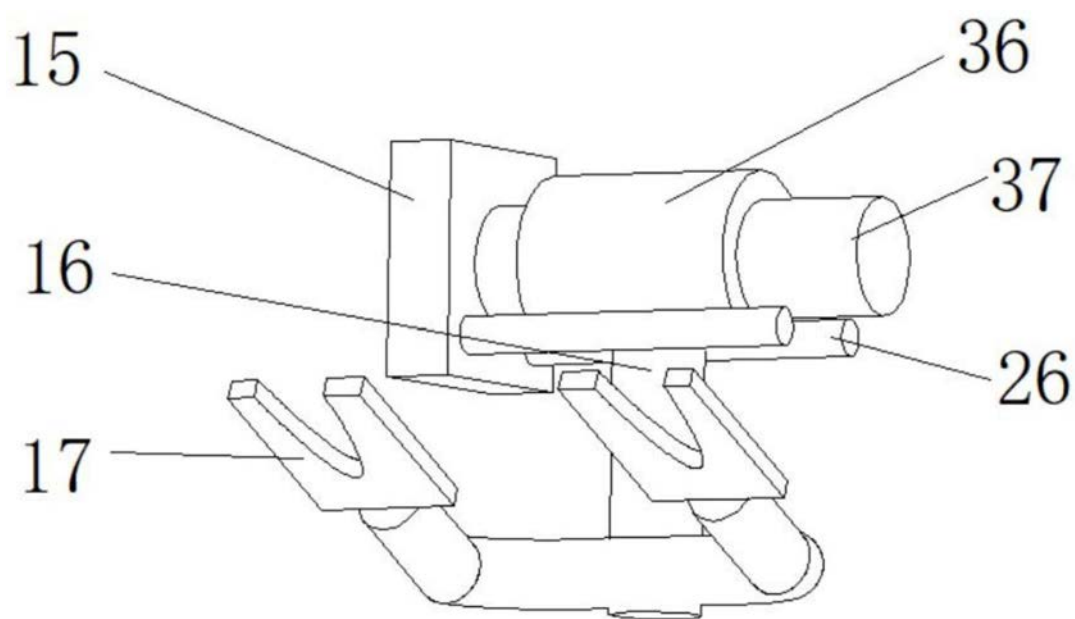


图8