



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222017611 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 19

(21) 申请号 202420340919.4

(22) 申请日 2024.02.23

(73) 专利权人 新疆小巴依供应链管理有限公司

地址 830009 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市
(第十二师) 头屯河区兵团乌鲁木齐
经济技术开发区丁香街4-1号

(72) 发明人 陈世贵

(74) 专利代理机构 北京慧智兴达知识产权代理
有限公司 11615

专利代理师 薛敬伟

(51) Int.Cl.

A22C 17/00 (2006.01)

A22C 17/02 (2006.01)

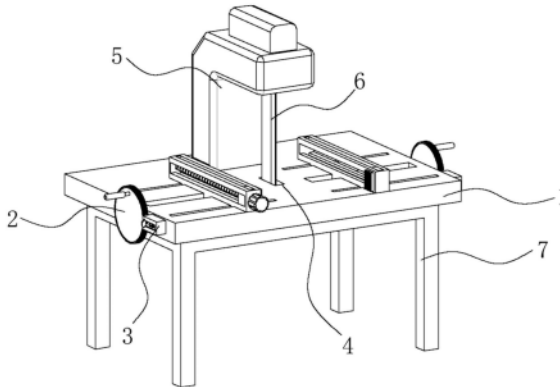
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有夹持功能的农副产品锯骨机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有夹持功能的农副产品锯骨机,涉及农副产品加工技术领域,包括操作台,操作台的外表面设置有多功能夹持机构,操作台的外表面设置有两个相对称的限位机构,操作台的上表面开设有锯孔,操作台的上表面固定连接有锯骨机本体,锯骨机本体的外表面安装有锯骨刀片,操作台的底面固定连接有支撑架。它能够通过设置多功能夹持机构、限位机构之间的配合作用,在多功能夹持机构的作用可对不同尺寸的农副产品进行夹持固定,并且在限位机构的限位下可保证农副产品夹持的稳定性,并且多功能夹持机构既可对农副产品进行夹持固定又可对固定的农副产品进行推动,从而对其进行裁切,提高农副产品锯骨机的实用性。



1. 一种具有夹持功能的农副产品锯骨机,包括操作台(1),其特征在于:所述操作台(1)的外表面设置有多功能夹持机构(2),所述操作台(1)的外表面设置有两个相对称的限位机构(3),所述操作台(1)的上表面开设有锯孔(4),所述操作台(1)的上表面固定连接有机体(5),所述锯骨机本体(5)的外表面安装有锯骨刀片(6),所述操作台(1)的底面固定连接有机体(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有夹持功能的农副产品锯骨机,其特征在于:所述多功能夹持机构(2)包括两个组件槽(201)和两组第一导向槽(202),两个所述组件槽(201)的外表面内壁均开设于操作台(1)的上表面,两组所述第一导向槽(202)的内壁均开设于操作台(1)的上表面。

3. 根据权利要求2所述的一种具有夹持功能的农副产品锯骨机,其特征在于:两个所述组件槽(201)的内壁均转动连接有第一丝杆(203),两个所述第一丝杆(203)相互远离的一端均固定连接有机体(204),且转盘(204)的外表面转动连接于操作台(1)的内壁,所述转盘(204)的外表面固定连接有机体(205),所述转盘(204)的外表面转动连接有手柄(206)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有夹持功能的农副产品锯骨机,其特征在于:两个所述第一丝杆(203)的外表面均螺纹连接有移动架(207),且移动架(207)的外表面滑动连接于组件槽(201)的内壁和第一导向槽(202)的内壁,两个所述移动架(207)的内壁均开设有第二导向槽(208)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有夹持功能的农副产品锯骨机,其特征在于:两个所述第二导向槽(208)的内壁均滑动连接有移动块(211),其中一个所述第二导向槽(208)的内壁转动连接有第二丝杆(209),所述第二丝杆(209)的一端固定连接有机体(210),且把手(210)的外表面转动连接于移动架(207)的内壁,其中一个所述移动块(211)的内壁螺纹连接于第二丝杆(209)的外表面,两个所述移动块(211)相互靠近的一侧面均固定连接有机体(212)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有夹持功能的农副产品锯骨机,其特征在于:所述限位机构(3)包括组件块(301),所述组件块(301)的外表面固定连接于操作台(1)的外表面,所述组件块(301)的外表面开设有第三导向槽(302),所述组件块(301)的内壁滑动连接有移动板(303),所述移动板(303)的外表面固定连接有机体(304),且弹簧(304)远离移动板(303)外表面的一端固定连接于组件块(301)的内壁。

7. 根据权利要求6所述的一种具有夹持功能的农副产品锯骨机,其特征在于:所述移动板(303)的外表面固定连接有机体(305),且固定板(305)的外表面滑动连接于第三导向槽(302)的内壁,所述移动板(303)远离弹簧(304)外表面的一侧面固定连接有机体(306),且啮齿块(306)的外表面滑动连接于组件块(301)的内壁,所述啮齿块(306)与啮齿环(205)相卡接。

一种具有夹持功能的农副产品锯骨机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农副产品加工技术领域,具体是一种具有夹持功能的农副产品锯骨机。

背景技术

[0002] 农副产品锯骨机主要用于锯断各种骨头,如牛骨、猪骨、羊骨等。它具有高效、快速、锯切准确等特点,并且锯骨机能够快速地将冻肉、排骨等食品切割成所需尺寸,能够大大提高农副产品加工的效率,减少人工劳动强度。

[0003] 根据申请号202320387193.5公开了一种具有夹持功能的农副产品锯骨机。包括工作桌和锯骨机主机,所述锯骨机主机固定连接在工作桌的顶端,所述锯骨机主机的底端设置有锯刀;所述工作桌的顶端设置有阻挡组件,所述阻挡组件包括固定块、第一螺纹杆和挡板。

[0004] 上述方案在实际使用时存在一定局限性,上述方案中将农副产品夹持放在挡板与挡环之间,通过移动挡环而实现将农副产品进行夹持,但是上述方案中挡板表面并无滑动组件,当挡板与挡环对农副产品夹持之后,此时在大力的挤压下推板无法推动固定的农副产品,由此无法对农副产品进行裁切,致使在使用上存在不足;为此,我们提供了一种具有夹持功能的农副产品锯骨机解决以上问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足,提供了一种具有夹持功能的农副产品锯骨机。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有夹持功能的农副产品锯骨机,包括操作台,所述操作台的外表面设置有多功能夹持机构,所述操作台的外表面设置有两个相对称的限位机构,所述操作台的上表面开设有锯孔,所述操作台的上表面固定连接锯骨机本体,所述锯骨机本体的外表面安装有锯骨刀片,所述操作台的底面固定连接有支撑架。

[0007] 进一步的,所述多功能夹持机构包括两个组件槽和两组第一导向槽,两个所述组件槽的外表面内壁均开设于操作台的上表面,两组所述第一导向槽的内壁均开设于操作台的上表面。

[0008] 进一步的,两个所述组件槽的内壁均转动连接有第一丝杆,两个所述第一丝杆相互远离的一端均固定连接转盘,且转盘的外表面转动连接于操作台的内壁,所述转盘的外表面固定连接啮齿环,所述转盘的外表面转动连接有手柄。

[0009] 进一步的,两个所述第一丝杆的外表面均螺纹连接移动架,且移动架的外表面滑动连接于组件槽的内壁和第一导向槽的内壁,两个所述移动架的内壁均开设有第二导向槽。

[0010] 进一步的,两个所述第二导向槽的内壁均滑动连接移动块,其中一个所述第二

导向槽的内壁转动连接有第二丝杆,所述第二丝杆的一端固定连接把手,且把手的外表面转动连接于移动架的内壁,其中一个所述移动块的内壁螺纹连接于第二丝杆的外表面,两个所述移动块相互靠近的一侧面均固定连接夹持板。

[0011] 进一步的,所述限位机构包括组件块,所述组件块的外表面固定连接于操作台的外表面,所述组件块的外表面开设有第三导向槽,所述组件块的内壁滑动连接有移动板,所述移动板的外表面固定连接弹簧,且弹簧远离移动板外表面的一端固定连接于组件块的内壁。

[0012] 进一步的,所述移动板的外表面固定连接固定板,且固定板的外表面滑动连接于第三导向槽的内壁,所述移动板远离弹簧外表面的一侧面固定连接啮齿块,且啮齿块的外表面滑动连接于组件块的内壁,所述啮齿块与啮齿环相卡接。

[0013] 与现有技术相比,该一种具有夹持功能的农副产品锯骨机具备如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过设置多功能夹持机构、限位机构之间的配合作用,在多功能夹持机构的作用可对不同尺寸的农副产品进行夹持固定,并且在限位机构的限位下可保证农副产品夹持的稳定性,并且多功能夹持机构既可对农副产品进行夹持固定又可对固定的农副产品进行推动,从而对其进行裁切,提高农副产品锯骨机的实用性。

[0015] 2、本实用新型通过设置啮齿环、移动板、弹簧以及啮齿块之间的配合作用,在转盘的转动下可带动第一丝杆转动从而带动移动架、夹持板对农副产品进行夹持固定,此时在啮齿环以及啮齿块的啮齿特殊下此时转盘可稳定进行单向转动,使其无法进行回转,从而保证多功能夹持机构对农副产品的夹持固定。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型多功能夹持机构的立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型移动架的立体结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型限位机构的内部结构示意图。

[0020] 图中:1、操作台;2、多功能夹持机构;201、组件槽;202、第一导向槽;203、第一丝杆;204、转盘;205、啮齿环;206、手柄;207、移动架;208、第二导向槽;209、第二丝杆;210、把手;211、移动块;212、夹持板;3、限位机构;301、组件块;302、第三导向槽;303、移动板;304、弹簧;305、固定板;306、啮齿块;4、锯孔;5、锯骨机本体;6、锯骨刀片;7、支撑架。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0022] 本实施例提供了一种具有夹持功能的农副产品锯骨机,该装置用于在对农副产品进行夹持固定过程中并对其进行推动裁切,通过设置多功能夹持机构2、限位机构3之间的配合作用,在多功能夹持机构2的作用可对不同尺寸的农副产品进行夹持固定,并且在限位机构3的限位下可保证农副产品夹持的稳定性,并且多功能夹持机构2既可对农副产品进行夹持固定又可对固定的农副产品进行推动,从而对其进行裁切,提高农副产品锯骨机的实用性。

[0023] 参见图1~图4,一种具有夹持功能的农副产品锯骨机,包括操作台1,操作台1的外表面设置有多功能夹持机构2。

[0024] 参见图1、图2、图3,多功能夹持机构2包括两个组件槽201和两组第一导向槽202,两个组件槽201的外表面内壁均开设于操作台1的上表面,两组第一导向槽202的内壁均开设于操作台1的上表面。

[0025] 两个组件槽201的内壁均转动连接有第一丝杆203,两个第一丝杆203相互远离的一端均固定连接于转盘204,且转盘204的外表面转动连接于操作台1的内壁,转盘204的外表面固定连接于啮齿环205,转盘204的外表面转动连接有手柄206,在本实施例中手柄206的表面套设有防滑套,配合手柄206转动连接在转盘204的表面,从而便于工作人员转动手柄206,提高其操作便利性。

[0026] 两个第一丝杆203的外表面均螺纹连接有移动架207,且移动架207的外表面滑动连接于组件槽201的内壁和第一导向槽202的内壁,在本实施例中移动架207的移动受到组件槽201、第一导向槽202的导向,使其在移动架207在第一丝杆203的带动下稳定移动,从而稳定带动夹持板212对农副产品进行夹持固定,两个移动架207的内壁均开设有第二导向槽208。

[0027] 两个第二导向槽208的内壁均滑动连接有移动块211,在本实施例中移动块211的移动受到第二导向槽208的限位,由此在第二丝杆209的带动下使其移动块211稳定定向移动,由此使夹持板212稳定带动夹持的农副产品进行移动,其中一个第二导向槽208的内壁转动连接有第二丝杆209,第二丝杆209的一端固定连接于把手210,且把手210的外表面转动连接于移动架207的内壁,其中一个移动块211的内壁螺纹连接于第二丝杆209的外表面,两个移动块211相互靠近的一侧均固定连接于夹持板212,在本实施例中夹持板212的表面开设有防滑纹,由此在夹持板212夹持农副产品后,其防滑纹可增加摩擦力,提高其夹持性能。

[0028] 操作台1的外表面设置有两个相对称的限位机构3。

[0029] 参见图1、图4,限位机构3包括组件块301,组件块301的外表面固定连接于操作台1的外表面,组件块301的外表面开设有第三导向槽302,组件块301的内壁滑动连接有移动板303,移动板303的外表面固定连接于弹簧304,且弹簧304远离移动板303外表面的一端固定连接于组件块301的内壁,在本实施例中弹簧304的状态始终处于推动状态,此时弹簧304可稳定推动移动板303移动并带动啮齿块306对啮齿环205进行限位。

[0030] 移动板303的外表面固定连接于固定板305,且固定板305的外表面滑动连接于第三导向槽302的内壁,在本实施例中固定板305受到第三导向槽302的导向限位,且固定板305与移动板303连接,使其移动板303稳定定向移动,移动板303远离弹簧304外表面的一侧固定连接于啮齿块306,且啮齿块306的外表面滑动连接于组件块301的内壁,啮齿块306与啮齿环205相卡接,在本实施例中在啮齿环205以及啮齿块306的啮齿特殊下此时转盘204可稳定进行单向转动,使其无法进行回转,从而保证移动架207稳定向农副产品靠近,并使夹持板212稳定对农副产品进行夹持固定。

[0031] 操作台1的上表面开设有锯孔4,操作台1的上表面固定连接于锯骨机本体5,锯骨机本体5的外表面安装有锯骨刀片6,操作台1的底面固定连接于支撑架7。

[0032] 工作原理:在使用本实施例时,首先,将农副产品放置在两个夹持板212之间,此时

摆动两侧的手柄206带动转盘204转动,由此带动第一丝杆203转动并螺纹连接的移动架207向中间移动,在移动架207移动的同时带动夹持板212对农副产品进行夹持固定,然后,在转盘204转动的同时并带动啮齿环205转动,此时在弹簧304的推动下可带动移动板303移动,并推动啮齿块306插入啮齿环205的槽内,此时在啮齿环205以及啮齿块306的啮齿特殊下此时转盘204可稳定进行单向转动,使其无法进行回转,从而保证夹持板212稳定对农副产品进行夹持固定,最后,手动转动把手210带动第二丝杆209进行转动,此时第二丝杆209的转动带动螺纹连接的移动块211移动,在移动块211进行移动的同时带动夹持板212移动,从而带动夹持的农副产品移动对其进行裁切。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,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。

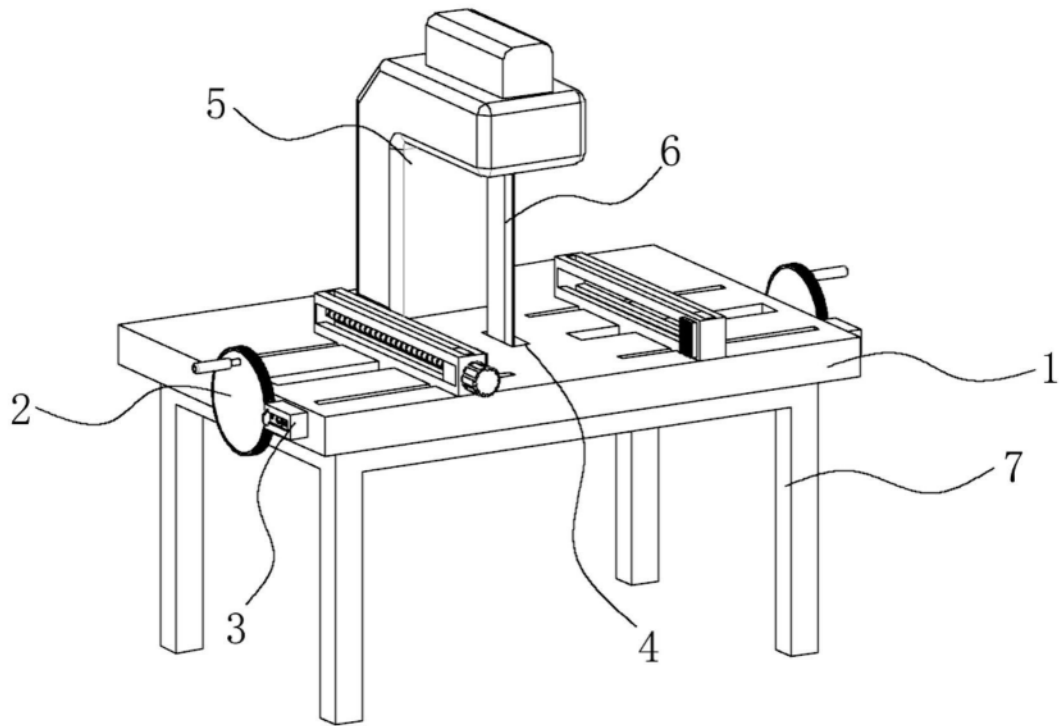


图1

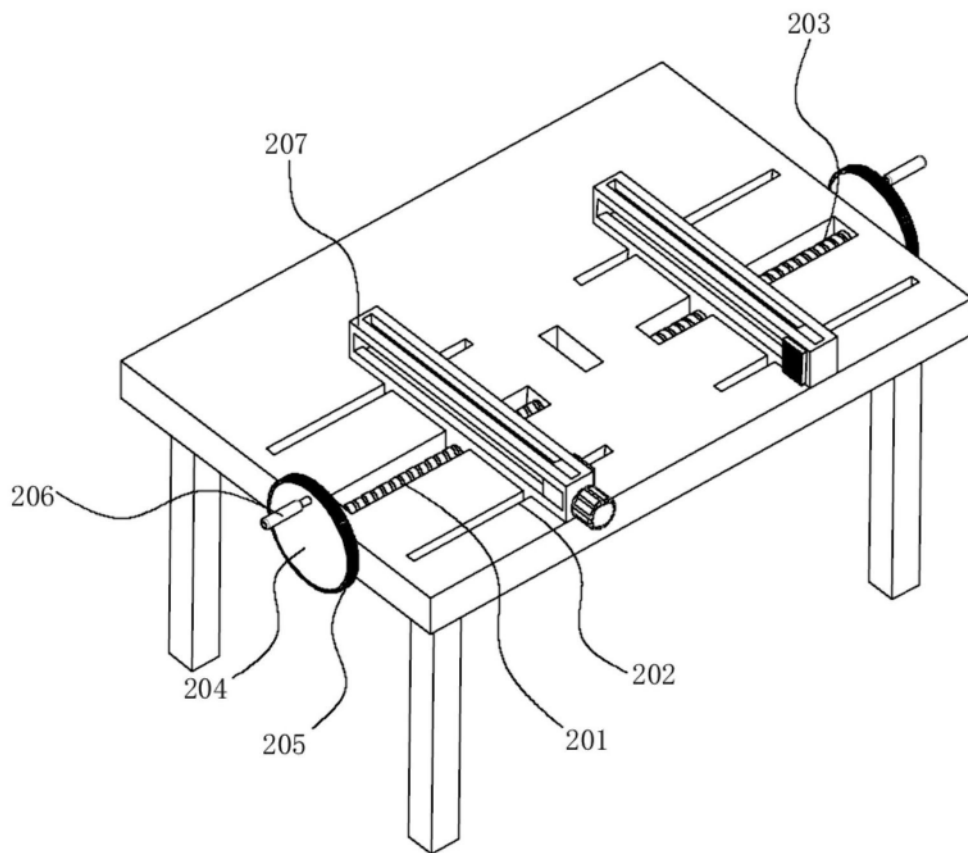


图2

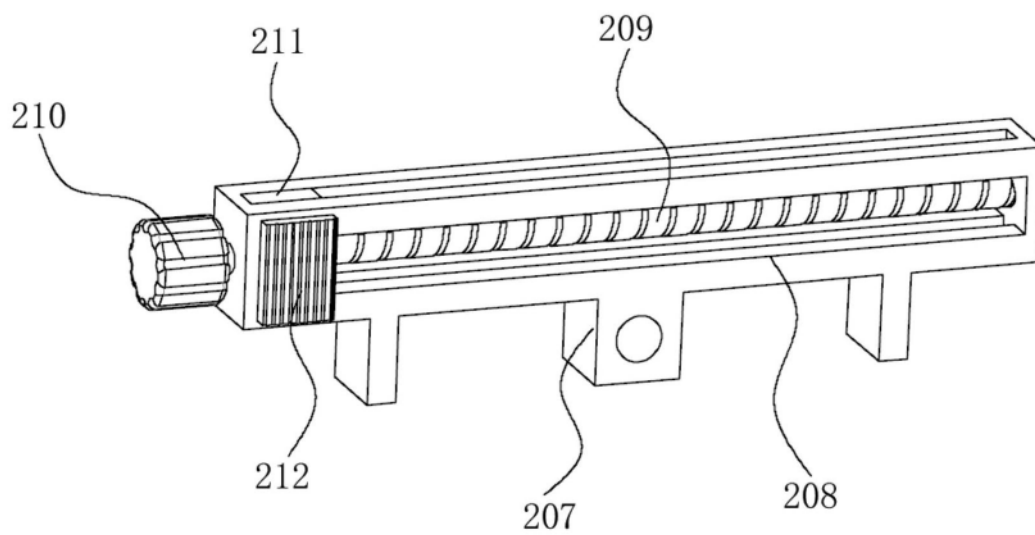


图3

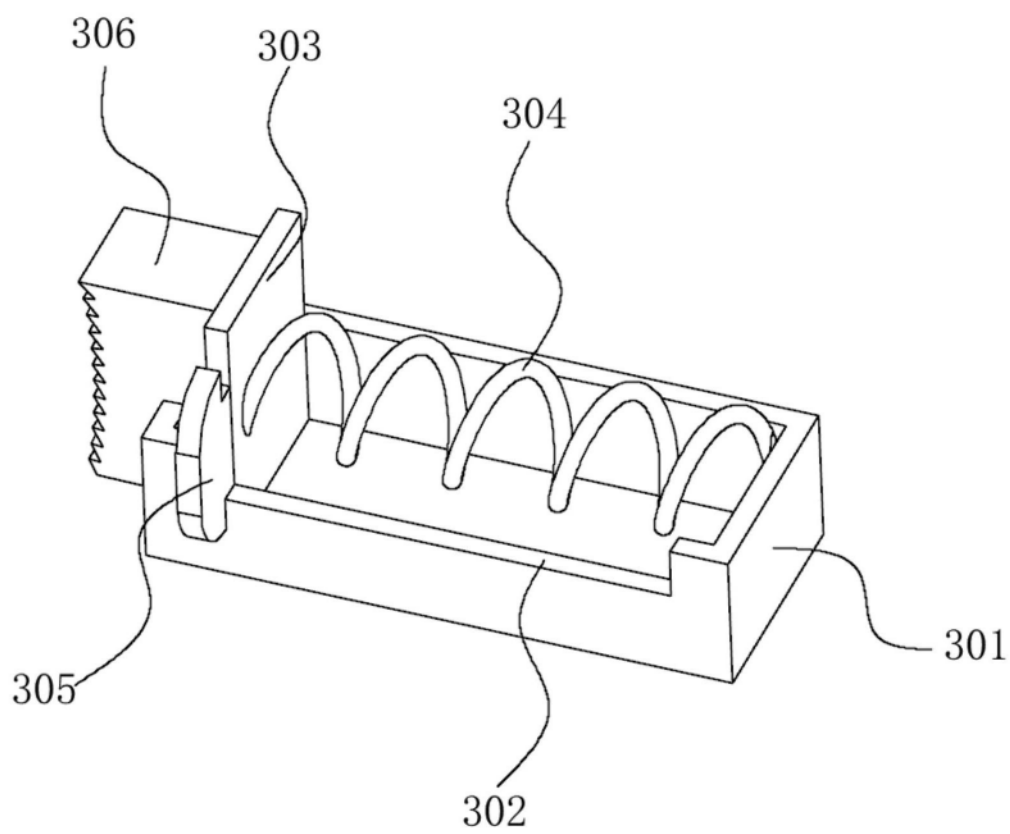


图4