



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113843847 B

(45) 授权公告日 2023. 09. 26

(21) 申请号 202011018639.4

B26D 3/24 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.24

B02C 13/18 (2006.01)

A23N 7/00 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 113843847 A

(56) 对比文件

CN 111543651 A, 2020.08.18

CN 211487841 U, 2020.09.15

CN 208035464 U, 2018.11.02

CN 206365455 U, 2017.08.01

JP 2014097005 A, 2014.05.29

(43) 申请公布日 2021.12.28

(73) 专利权人 湖南省大湾古方红糖食品有限公司

地址 419306 湖南省怀化市溆浦县桥江镇
大湾村六组

审查员 戴晓兰

(72) 发明人 向丁丁

(74) 专利代理机构 长沙智勤知识产权代理事务
所(普通合伙) 43254

专利代理师 彭凤琴

(51) Int. Cl.

B26D 7/02 (2006.01)

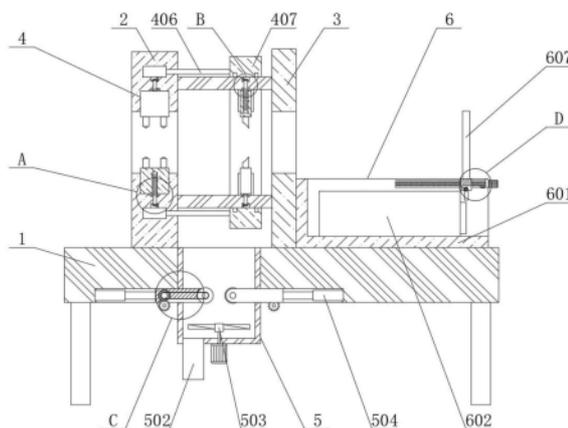
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

一种红糖生产用甘蔗剥皮装置

(57) 摘要

本发明涉及剥皮装置技术领域,尤其为一种红糖生产用甘蔗剥皮装置,包括支撑加工台、第一穿板和第二穿板,所述支撑加工台的顶端固定连接有第一穿板与第二穿板,所述第一穿板与第二穿板之间设置有夹持剥皮装置,所述夹持剥皮装置包括夹持滑块、第一螺杆、第一转环、传动杆、第二转环、连接杆、限位条板、滑动剥皮刀、第二螺杆,所述夹持滑块滑动连接于第一穿板的内侧,所述连接杆的一端面固定连接有限位条板,所述限位条板的内侧滑动连接有滑动剥皮刀,本发明中,通过设置的夹持剥皮装置,使甘蔗可以保持水平,避免甘蔗倾斜导致对甘蔗剥皮过程中存在的剥皮不均匀的现象,避免甘蔗皮无法完全去除或甘蔗皮去除过厚造成浪费的现象。



1. 一种红糖生产用甘蔗剥皮装置,包括支撑加工台(1)、第一穿板(2)和第二穿板(3),其特征在于:所述支撑加工台(1)的顶端固定连接有第一穿板(2)与第二穿板(3),所述第一穿板(2)设置在第二穿板(3)的左侧,所述第一穿板(2)与第二穿板(3)之间设置有夹持剥皮装置(4),所述夹持剥皮装置(4)包括夹持滑块(401)、第一螺杆(402)、第一锥齿轮(403)、第一锥齿环(404)、第一转环(405)、传动杆(406)、第二转环(407)、连接杆(408)、限位条板(409)、滑动剥皮刀(410)、第二螺杆(411)、第二锥齿轮(412)和第二锥齿环(413),所述夹持滑块(401)滑动连接于第一穿板(2)的内侧,所述夹持滑块(401)的内侧螺纹旋合连接有第一螺杆(402),所述第一螺杆(402)的一端固定连接有第一锥齿轮(403),所述连接杆(408)固定连接于第一穿板(2)与第二穿板(3)之间,所述连接杆(408)的一端面固定连接有限位条板(409),所述限位条板(409)的内侧滑动连接有滑动剥皮刀(410),所述滑动剥皮刀(410)的内侧螺纹旋合有第二螺杆(411),所述第二螺杆(411)的一端固定连接有第二锥齿轮(412),所述支撑加工台(1)的内侧固定连接打碎处理装置(5),所述打碎处理装置(5)包括处理箱(501)、破碎出管(502)、破碎机(503)、电液推杆(504)、滑动的挡板(505)、转动辊(506)、第一转动轴(507)、传动皮带(508)、第二转动轴(509)、第一传动齿轮(510)、第二传动齿轮(511)和第一电机(512),所述处理箱(501)固定连接于支撑加工台(1)的内侧,且处理箱(501)设置在第一穿板(2)与第二穿板(3)的底端之间,所述处理箱(501)的底端连通有破碎出管(502),所述处理箱(501)的内侧底端设置有破碎机(503),所述第二穿板(3)的右端设有定长承接装置(6),所述定长承接装置(6)包括放置座(601)、金属收料箱(602)、固定条(603)、第二电机(604)、第三螺杆(605)、滑动条(606)、甘蔗抵板(607)、强力磁铁块(608)、转动齿轮(609)和齿条(610),所述放置座(601)固定连接于支撑加工台(1)的顶端,所述金属收料箱(602)滑动连接于放置座(601)的内侧;

所述第一螺杆(402)转动连接于第一穿板(2)的内侧,所述第一穿板(2)的内侧转动连接有第一转环(405),所述第一转环(405)设置在夹持滑块(401)的外侧,所述第一转环(405)的内壁面固定连接有第一锥齿环(404),所述第一锥齿环(404)与第一锥齿轮(403)啮合,所述第一转环(405)的右端固定连接有传动杆(406),且传动杆(406)转动连接于第一穿板(2)的右端内侧;

所述第二螺杆(411)转动连接于连接杆(408)的内侧,所述连接杆(408)的外端面转动连接有第二转环(407),所述第二转环(407)的内壁面固定连接有第二锥齿环(413),所述第二锥齿环(413)与第二锥齿轮(412)啮合,所述第二转环(407)的左端固定连接有传动杆(406);

需要剥皮的甘蔗穿过第一穿板(2)与第二穿板(3)的内侧,之后转动第二转环(407),使第二转环(407)在转动过程中会通过传动杆(406)带动第一转环(405)转动,第二转环(407)在转动的过程中会通过第二锥齿环(413)带动第二锥齿轮(412)转动,第二锥齿轮(412)在转动后会带动第二螺杆(411)转动,通过第二螺杆(411)与滑动剥皮刀(410)的啮合,使滑动剥皮刀(410)在限位条板(409)的内侧滑动,此时相对的滑动剥皮刀(410)会相互靠近,直至滑动剥皮刀(410)的刀头与甘蔗的外表面接触,第一转环(405)的转动会通过第一锥齿环(404)带动第一锥齿轮(403)转动,第一锥齿轮(403)在转动后会带动第一螺杆(402)转动,第一螺杆(402)转动后通过与夹持滑块(401)的螺纹旋合,带动夹持滑块(401)从第一穿板(2)的内侧滑出,使夹持滑块(401)对甘蔗进行夹持,避免甘蔗发生倾斜的现象,之后转动并

推动甘蔗,使甘蔗向右运动,使滑动剥皮刀(410)的刀头能够对甘蔗进行剥皮。

2.根据权利要求1所述的一种红糖生产用甘蔗剥皮装置,其特征在于:所述处理箱(501)的左端与右端内侧均穿设有滑动的挡板(505),所述滑动的挡板(505)滑动连接于支撑加工台(1)的内侧,位于左侧的所述滑动的挡板(505)的左端与位于右侧的滑动的挡板(505)的右端均固定连接有电液推杆(504),所述电液推杆(504)固定连接于支撑加工台(1)的底端。

3.根据权利要求1所述的一种红糖生产用甘蔗剥皮装置,其特征在于:位于左侧的所述滑动的挡板(505)的右端内侧与位于右侧的滑动的挡板(505)的左端内侧均转动连接有第一转动轴(507),所述第一转动轴(507)的外端面固定连接转动辊(506),位于左侧的所述滑动的挡板(505)的左端内侧与位于右侧的滑动的挡板(505)的右端内侧均转动连接有第二转动轴(509),所述第二转动轴(509)与第一转动轴(507)的外端面设置有传动皮带(508)。

4.根据权利要求1所述的一种红糖生产用甘蔗剥皮装置,其特征在于:所述支撑加工台(1)的底端固定连接第一电机(512),所述第一电机(512)的主轴末端固定连接第二传动齿轮(511),所述第二传动齿轮(511)设置在支撑加工台(1)的底端内侧,所述第二转动轴(509)的外端面固定连接第一传动齿轮(510),所述第一传动齿轮(510)与第二传动齿轮(511)啮合。

5.根据权利要求1所述的一种红糖生产用甘蔗剥皮装置,其特征在于:所述放置座(601)的右端固定连接固定条(603),所述固定条(603)的左端固定连接第二电机(604),所述第二电机(604)的主轴末端固定连接第三螺杆(605),所述第三螺杆(605)转动连接于放置座(601)的前端与后端内侧,所述第三螺杆(605)的外端面螺纹旋合连接有滑动条(606),所述滑动条(606)滑动连接于放置座(601)顶端内侧,所述滑动条(606)的顶端固定连接甘蔗抵板(607)。

6.根据权利要求1所述的一种红糖生产用甘蔗剥皮装置,其特征在于:所述滑动条(606)的底端转动连接有强力磁铁块(608),所述强力磁铁块(608)的顶端内侧固定连接转动齿轮(609),所述固定条(603)的左端固定连接齿条(610),所述齿条(610)与转动齿轮(609)啮合。

一种红糖生产用甘蔗剥皮装置

技术领域

[0001] 本发明涉及剥皮装置技术领域,具体为一种红糖生产用甘蔗剥皮装置。

背景技术

[0002] 甘蔗是温带和热带农作物,是制造蔗糖的原料,且可提炼乙醇作为能源替代品,甘蔗中含有丰富的糖分、水分,还含有对人体新陈代谢非常有益的各种维生素、脂肪、蛋白质、有机酸、钙、铁等物质,主要用于制糖,红糖为禾本科草本植物甘蔗的茎经压榨取汁炼制而成的赤色或金黄色结晶体,因没有经过高度精练,几乎保留了蔗汁中的全部成分,红糖一般由甘蔗制成,对甘蔗进行加工前需要对甘蔗进行剥皮,从而保证甘蔗汁的纯正,因此,对一种红糖生产用甘蔗剥皮装置的需求日益增长。

[0003] 现有的剥皮装置在对甘蔗进行剥皮的过程中无法较好地定位,导致在剥皮过程中甘蔗存在倾斜的现状,影响对甘蔗剥皮的厚度,且去除的甘蔗皮会散乱堆积在剥皮装置的四周,不易对其进行处理,影响工人对剥皮装置进行操作,剥皮后的甘蔗无法较好的进行截断收集,因此,针对上述问题提出一种红糖生产用甘蔗剥皮装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种红糖生产用甘蔗剥皮装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种红糖生产用甘蔗剥皮装置,包括支撑加工台、第一穿板和第二穿板,所述支撑加工台的顶端固定连接第一穿板与第二穿板,所述第一穿板设置在第二穿板的左侧,所述第一穿板与第二穿板之间设置有夹持剥皮装置,所述夹持剥皮装置包括夹持滑块、第一螺杆、第一锥齿轮、第一锥齿环、第一转环、传动杆、第二转环、连接杆、限位条板、滑动剥皮刀、第二螺杆、第二锥齿轮和第二锥齿环,所述夹持滑块滑动连接于第一穿板的内侧,所述夹持滑块的内侧螺纹旋合连接第一螺杆,所述第一螺杆的一端固定连接第一锥齿轮,所述连接杆固定连接于第一穿板与第二穿板之间,所述连接杆的一端面固定连接有限位条板,所述限位条板的内侧滑动连接滑动剥皮刀,所述滑动剥皮刀的内侧螺纹旋合第二螺杆,所述第二螺杆的一端固定连接第二锥齿轮,所述支撑加工台的内侧固定连接打碎处理装置,所述打碎处理装置包括处理箱、破碎出管、破碎机、电液推杆、滑动的挡板、转动辊、第一转动轴、传动皮带、第二转动轴、传动齿轮、第二传动齿轮和第一电机,所述处理箱固定连接于支撑加工台的内侧,且处理箱设置在第一穿板与第二穿板的底端之间,所述处理箱的底端连通有破碎出管,所述处理箱的内侧底端设置有破碎机,所述第二穿板的右端设有定长承接装置,所述定长承接装置包括放置座、金属收料箱、固定条、第二电机、第三螺杆、滑动条、甘蔗抵板、强力磁铁块、转动齿轮和齿条,所述放置座固定连接于支撑加工台的顶端,所述金属收料箱滑动连接于放置座的内侧。

[0007] 优选的,所述第一螺杆转动连接于第一穿板的内侧,所述第一穿板的内侧转动连

接有第一转环,所述第一转环设置在夹持滑块的外侧,所述第一转环的内壁面固定连接第一锥齿环,所述第一锥齿环与第一锥齿轮啮合,所述第一转环的右端固定连接传动杆,且传动杆转动连接于第一穿板的右端内侧。

[0008] 优选的,所述第二螺杆转动连接于连接杆的内侧,所述连接杆的外端面转动连接有第二转环,所述第二转环的内壁面固定连接第二锥齿环,所述第二锥齿环与第二锥齿轮啮合,所述第二转环的左端固定连接传动杆。

[0009] 优选的,所述处理箱的左端与右端内侧均穿设有滑动的挡板,所述滑动的挡板滑动连接于支撑加工台的内侧,位于左侧的所述滑动的挡板的左端与位于右侧的滑动的挡板的右端均固定连接电液推杆,所述电液推杆固定连接于支撑加工台的底端。

[0010] 优选的,位于左侧的所述滑动的挡板的右端内侧与位于右侧的滑动的挡板的左端内侧均转动连接第一转动轴,所述第一转动轴的外端面固定连接转动辊,位于左侧的所述滑动的挡板的左端内侧与位于右侧的滑动的挡板的右端内侧均转动连接第二传动轴,所述第二传动轴与第一转动轴的外端面设置有传动皮带。

[0011] 优选的,所述支撑加工台的底端固定连接第一电机,所述第一电机的主轴末端固定连接第二传动齿轮,所述第二传动齿轮设置在支撑加工台的底端内侧,所述第二传动轴的外端面固定连接第一传动齿轮,所述第一传动齿轮与第二传动齿轮啮合。

[0012] 优选的,所述放置座的右端固定连接固定条,所述固定条的左端固定连接第二电机,所述第二电机的主轴末端固定连接第三螺杆,所述第三螺杆转动连接于放置座的前端与后端内侧,所述第三螺杆的外端面螺纹旋合连接滑动条,所述滑动条滑动连接于放置座顶端内侧,所述滑动条的顶端固定连接甘蔗抵板。

[0013] 优选的,所述滑动条的底端转动连接强力磁铁块,所述强力磁铁块的顶端内侧固定连接转动齿轮,所述固定条的左端固定连接齿条,所述齿条与转动齿轮啮合。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0015] 1、本发明中,通过设置的夹持剥皮装置,使夹持剥皮装置的左端对甘蔗进行夹持,夹持剥皮装置的右端对甘蔗进行剥皮,使甘蔗可以保持水平,避免甘蔗倾斜导致对甘蔗剥皮过程中存在的剥皮不均匀的现象,避免甘蔗皮无法完全去除或甘蔗皮去除过厚造成浪费的现象;

[0016] 2、本发明中,通过设置的打碎处理装置,可以对剥下的甘蔗皮可以被打碎,从而避免甘蔗皮堆积在甘蔗剥皮装置的外侧,不会存在甘蔗皮影响工人对剥皮装置进行操作的现象,且在打碎的过程中还会对正在打碎的甘蔗皮进行遮挡,避免打碎时部分甘蔗皮溅出的现象;

[0017] 3、本发明中,通过设置的定长承接装置,可以在甘蔗剥皮完成后,方便对甘蔗进行定长截断,且根据金属收料箱的大小不同,可以对甘蔗截断时的长度进行调整,保证截断后的甘蔗可以完全掉落在金属收料箱内,保证金属收料箱内的空间利用效果,且方便金属收料箱的滑入与滑出。

附图说明

[0018] 图1为本发明的整体结构示意图;

[0019] 图2为本发明图1的A处结构示意图;

- [0020] 图3为本发明图1的B处结构示意图；
- [0021] 图4为本发明图1的C处结构示意图；
- [0022] 图5为本发明图1的D处结构示意图；
- [0023] 图6为本发明第一电机的安装结构示意图；
- [0024] 图7为本发明的立体结构示意图。
- [0025] 图中：1-支撑加工台、2-第一穿板、3-第二穿板、4-夹持剥皮装置、401-夹持滑块、402-第一螺杆、403-第一锥齿轮、404-第一锥齿环、405-第一转环、406-传动杆、407-第二转环、408-连接杆、409-限位条板、410-滑动剥皮刀、411-第二螺杆、412-第二锥齿轮、413-第二锥齿环、5-打碎处理装置、501-处理箱、502-破碎出管、503-破碎机、504-电液推杆、505-滑动挡板、506-转动辊、507-第一转动轴、508-传动皮带、509-第二转动轴、510-第一传动齿轮、511-第二传动齿轮、512-第一电机、6-定长承接装置、601-放置座、602-金属收料箱、603-固定条、604-第二电机、605-第三螺杆、606-滑动条、607-甘蔗抵板、608-强力磁铁块、609-转动齿轮、610-齿条。

具体实施方式

[0026] 实施例1：

[0027] 请参阅图1-7，本发明提供一种技术方案：

[0028] 一种红糖生产用甘蔗剥皮装置，包括支撑加工台1、第一穿板2和第二穿板3，支撑加工台1的顶端固定连接有第一穿板2与第二穿板3，第一穿板2设置在第二穿板3的左侧，第一穿板2与第二穿板3之间设置有夹持剥皮装置4，夹持剥皮装置4包括夹持滑块401、第一螺杆402、第一锥齿轮403、第一锥齿环404、第一转环405、传动杆406、第二转环407、连接杆408、限位条板409、滑动剥皮刀410、第二螺杆411、第二锥齿轮412和第二锥齿环413，夹持滑块401滑动连接于第一穿板2的内侧，夹持滑块401的内侧螺纹旋合连接有第一螺杆402，第一螺杆402的一端固定连接有第一锥齿轮403，连接杆408固定连接于第一穿板2与第二穿板3之间，连接杆408的一端面固定连接有限位条板409，限位条板409的内侧滑动连接有滑动剥皮刀410，滑动剥皮刀410的内侧螺纹旋合有第二螺杆411，第二螺杆411的一端固定连接第二锥齿轮412，支撑加工台1的内侧固定连接打碎处理装置5，打碎处理装置5包括处理箱501、破碎出管502、破碎机503、电液推杆504、滑动的挡板505、转动辊506、第一转动轴507、传动皮带508、第二转动轴509、第一传动齿轮510、第二传动齿轮511和第一电机512，处理箱501固定连接于支撑加工台1的内侧，且处理箱501设置在第一穿板2与第二穿板3的底端之间，处理箱501的底端连通有破碎出管502，处理箱501的内侧底端设置有破碎机503，第二穿板3的右端设有定长承接装置6，定长承接装置6包括放置座601、金属收料箱602、固定条603、第二电机604、第三螺杆605、滑动条606、甘蔗抵板607、强力磁铁块608、转动齿轮609和齿条610，放置座601固定连接于支撑加工台1的顶端，金属收料箱602滑动连接于放置座601的内侧。

[0029] 第一螺杆402转动连接于第一穿板2的内侧，第一穿板2的内侧转动连接有第一转环405，第一转环405设置在夹持滑块401的外侧，第一转环405的内壁面固定连接有第一锥齿环404，第一锥齿环404与第一锥齿轮403啮合，第一转环405的右端固定连接有传动杆406，且传动杆406转动连接于第一穿板2的右端内侧，这种设置通过第一转环405的转动会

使第一锥齿环404将第一锥齿轮403带动,从而使第一螺杆402转动,使夹持滑块401从第一穿板2的内侧滑出,且传动杆406可以带动第一转环405转动;第二螺杆411转动连接于连接杆408的内侧,连接杆408的外端面转动连接有第二转环407,第二转环407的内壁面固定连接第二锥齿环413,第二锥齿环413与第二锥齿轮412啮合,第二转环407的左端固定连接传动杆406,这种设置通过第二转环407的转动会使第二锥齿环413带动第二锥齿轮412转动,从而使第二螺杆411转动,使滑动剥皮刀410可以从限位条板409的内侧旋出,且第二转环407的转动会带动传动杆406运动;处理箱501的左端与右端内侧均穿设有滑动的挡板505,滑动的挡板505滑动连接于支撑加工台1的内侧,位于左侧的滑动的挡板505的左端与位于右侧的滑动的挡板505的右端均固定连接电液推杆504,电液推杆504固定连接于支撑加工台1的底端,这种设置通过滑动的挡板505会将破碎机503的上方进行遮挡,从而避免在破碎机503对甘蔗皮进行打碎时甘蔗皮溅出;位于左侧的滑动的挡板505的右端内侧与位于右侧的滑动的挡板505的左端内侧均转动连接有第一转动轴507,第一转动轴507的外端面固定连接转动辊506,位于左侧的滑动的挡板505的左端内侧与位于右侧的滑动的挡板505的右端内侧均转动连接有第二转动轴509,第二转动轴509与第一转动轴507的外端面设置有传动皮带508,这种设置通过传动皮带508使第一转动轴507与第二转动轴509可以同时转动;支撑加工台1的底端固定连接第一电机512,第一电机512的主轴末端固定连接第二传动齿轮511,第二传动齿轮511设置在支撑加工台1的底端内侧,第二转动轴509的外端面固定连接第一传动齿轮510,第一传动齿轮510与第二传动齿轮511啮合,这种设置当第一传动齿轮510与第二传动齿轮511啮合时,第一电机512带动第二传动齿轮511的转动会使第一传动齿轮510转动;放置座601的右端固定连接固定条603,固定条603的左端固定连接第二电机604,第二电机604的主轴末端固定连接第三螺杆605,第三螺杆605转动连接于放置座601的前端与后端内侧,第三螺杆605的外端面螺纹旋合连接滑动条606,滑动条606滑动连接于放置座601顶端内侧,滑动条606的顶端固定连接甘蔗抵板607,这种设置通过第二电机604带动第三螺杆605转动,使第三螺杆605可以带动滑动条606在放置座601的顶端内侧滑动,甘蔗抵板607可以对剥皮后的甘蔗从第二穿板3内侧伸出的长度进行限位;滑动条606的底端转动连接强力磁铁块608,强力磁铁块608的顶端内侧固定连接转动齿轮609,固定条603的左端固定连接齿条610,齿条610与转动齿轮609啮合,这种设置通过滑动条606在齿条610的外侧滑动时会通过转动齿轮609与齿条610的啮合,带动强力磁铁块608转动。

[0030] 工作流程:本发明在使用之前通过外接电源进行供电,首先将金属收料箱602滑入放置座601的内侧,在金属收料箱602滑入后,启动第二电机604,使第二电机604会带动第三螺杆605转动,第三螺杆605在转动后会通过与滑动条606的啮合,带动滑动条606在放置座601的顶端内侧滑动,当强力磁铁块608与金属收料箱602接触后,强力磁铁块608会对金属收料箱602进行磁力吸附,使强力磁铁块608固定在金属收料箱602的右端上方,之后滑动条606的滑动会通过强力磁铁块608带动金属收料箱602在放置座601的内侧滑动,直至金属收料箱602的左端与放置座601接触,需要剥皮的甘蔗穿过第一穿板2与第二穿板3的内侧,之后转动第二转环407,使第二转环407在转动过程中会通过传动杆406带动第一转环405转动,第二转环407在转动的过程中会通过第二锥齿环413带动第二锥齿轮412转动,第二锥齿轮412在转动后会带动第二螺杆411转动,通过第二螺杆411与滑动剥皮刀410的啮合,使滑

动剥皮刀410在限位条板409的内侧滑动,此时相对的滑动剥皮刀410会相互靠近,直至滑动剥皮刀410的刀头与甘蔗的外表面接触,第一转环405的转动会通过第一锥齿环404带动第一锥齿轮403转动,第一锥齿轮403在转动后会带动第一螺杆402转动,第一螺杆402转动后通过与夹持滑块401的螺纹旋合,带动夹持滑块401从第一穿板2的内侧滑出,使夹持滑块401对甘蔗进行夹持,避免甘蔗发生倾斜的现象,之后转动并推动甘蔗,使甘蔗向右运动,使滑动剥皮刀410的刀头可以对甘蔗进行剥皮,之后剥皮后的甘蔗会从第二穿板3的内侧伸出,甘蔗皮会掉落在处理箱501的内侧,之后启动破碎机503,使破碎机503将甘蔗皮进行打碎,最终使甘蔗皮从破碎出管502排出,避免甘蔗皮在地面的堆积影响工人的操作,且在对甘蔗皮进行打碎的过程中,启动电液推杆504,电液推杆504会带动滑动的挡板505滑动至处理箱501的内侧,对打碎过程中的甘蔗皮进行遮挡,避免甘蔗皮在打碎过程中的溅出,此时甘蔗抵板607会位于金属收料箱602的右端上方,对第二穿板3内伸出的剥皮后的甘蔗进行限位,使其进行截断后甘蔗可以掉落在金属收料箱602的内侧,且减少截断后的甘蔗在金属收料箱602内无法规整摆放的现象,当金属收料箱602装载满箱后,此时启动第二电机604,使第三螺杆605反向转动,带动滑动条606向右滑动,此时在强力磁铁块608的磁力吸附下带动金属收料箱602向右滑动,且当滑动条606滑动至齿条610的外侧后,在齿条610与转动齿轮609的啮合下,使强力磁铁块608可以转动,之后强力磁铁块608不再与金属收料箱602吸附,方便金属收料箱602的取出。

[0031] 实施例2:

[0032] 请参阅图1-7,本发明提供一种技术方案:

[0033] 一种红糖生产用甘蔗剥皮装置,实施例2中与实施例1相同的部分,在本发明中不再赘述,不同之处在工作流程中。

[0034] 工作流程:当滑动的挡板505完全伸入处理箱501的内侧进行遮挡后,此时第一传动齿轮510会与第二传动齿轮511啮合,此时启动第一电机512,使第一电机512带动第二传动齿轮511转动,第二传动齿轮511带动第一传动齿轮510转动,第一传动齿轮510带动第二转动轴509转动,第二转动轴509会通过传动皮带508带动第一转动轴507转动,第一转动轴507会带动转动辊506转动,使转动辊506在转动过程中可以将滑动的挡板505上方的甘蔗皮带动至滑动的挡板505的下方,方便甘蔗皮的打碎,避免甘蔗皮堆积在滑动的挡板505的上方,即实现甘蔗皮打碎过程中的防溅出,也避免滑动的挡板505对未被打碎的甘蔗皮进行遮挡。

[0035] 本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想。以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,由于文字表达的有限性,而客观上存在无限的具体结构,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进、润饰或变化,也可以将上述技术特征以适当的方式进行组合;这些改进润饰、变化或组合,或未经改进将发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均应视为本发明的保护范围。

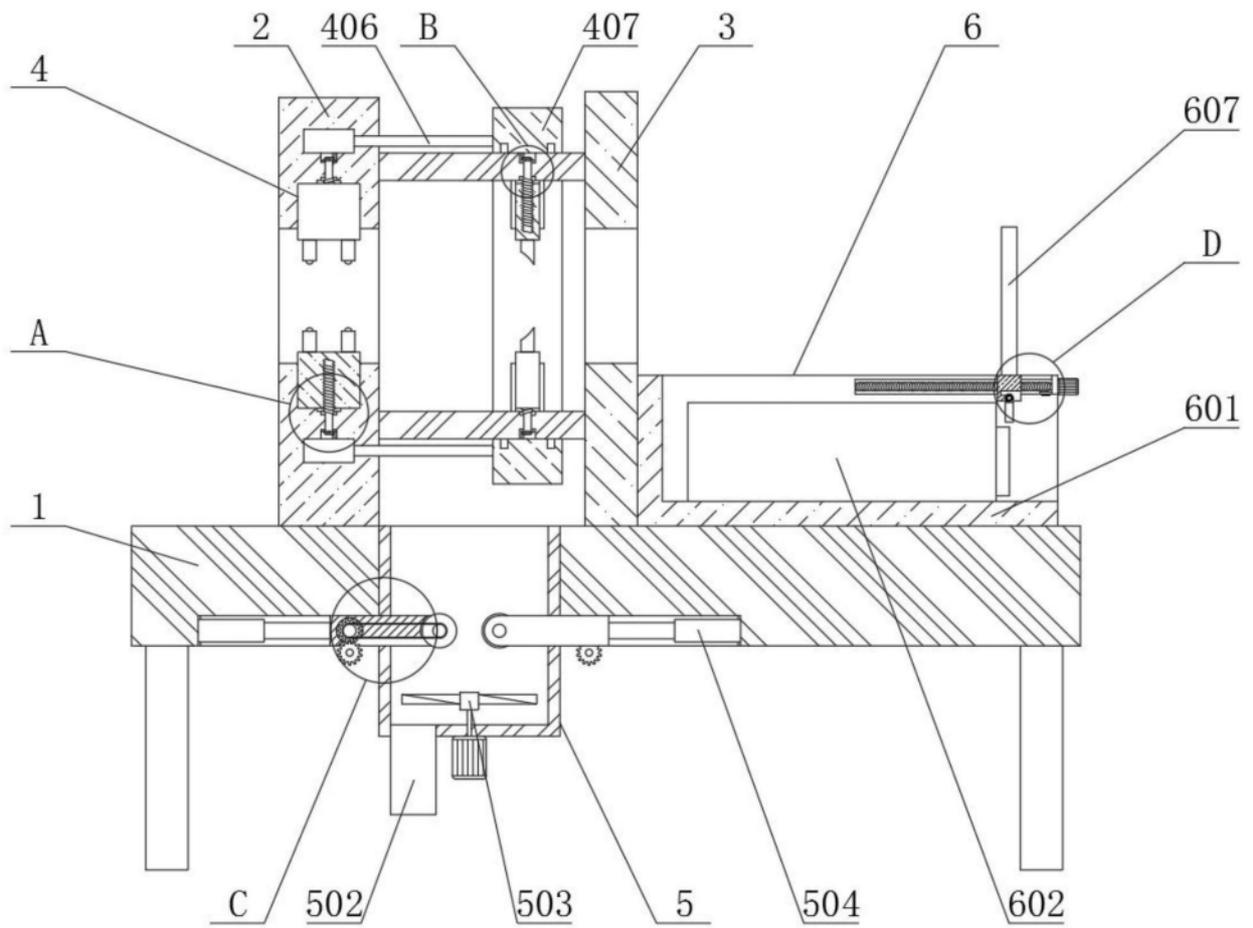


图1

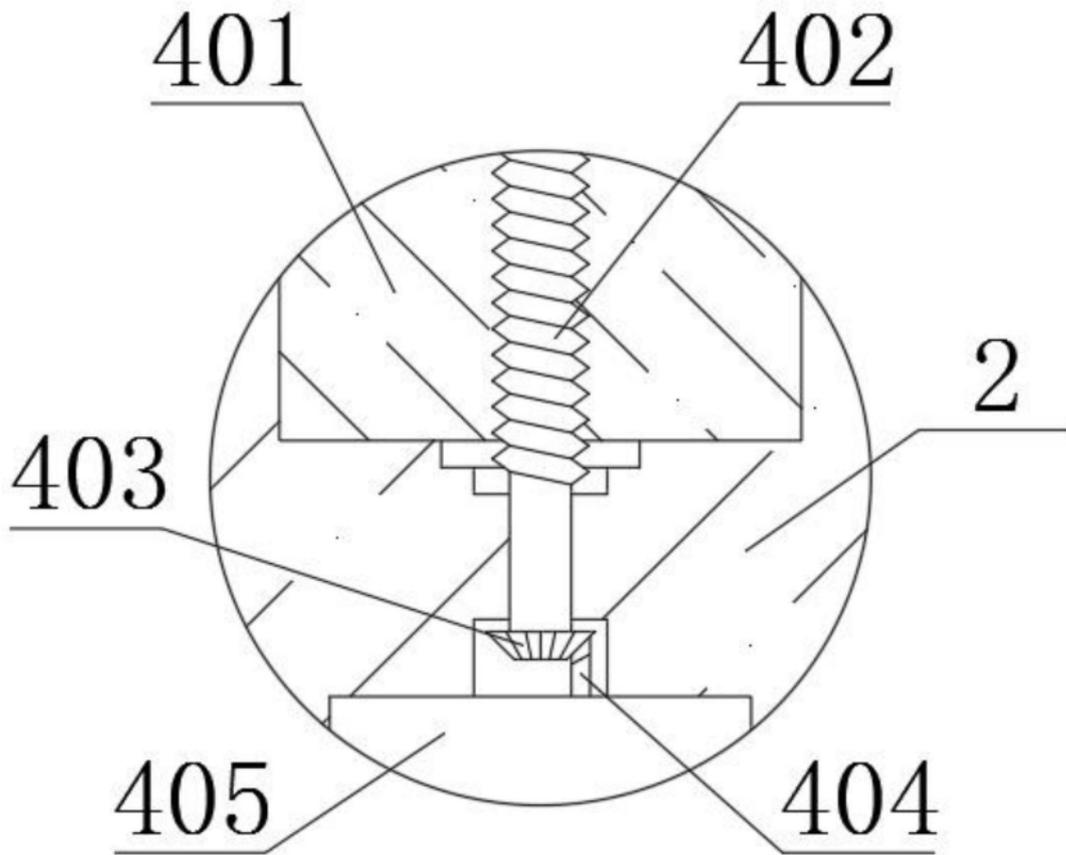


图2

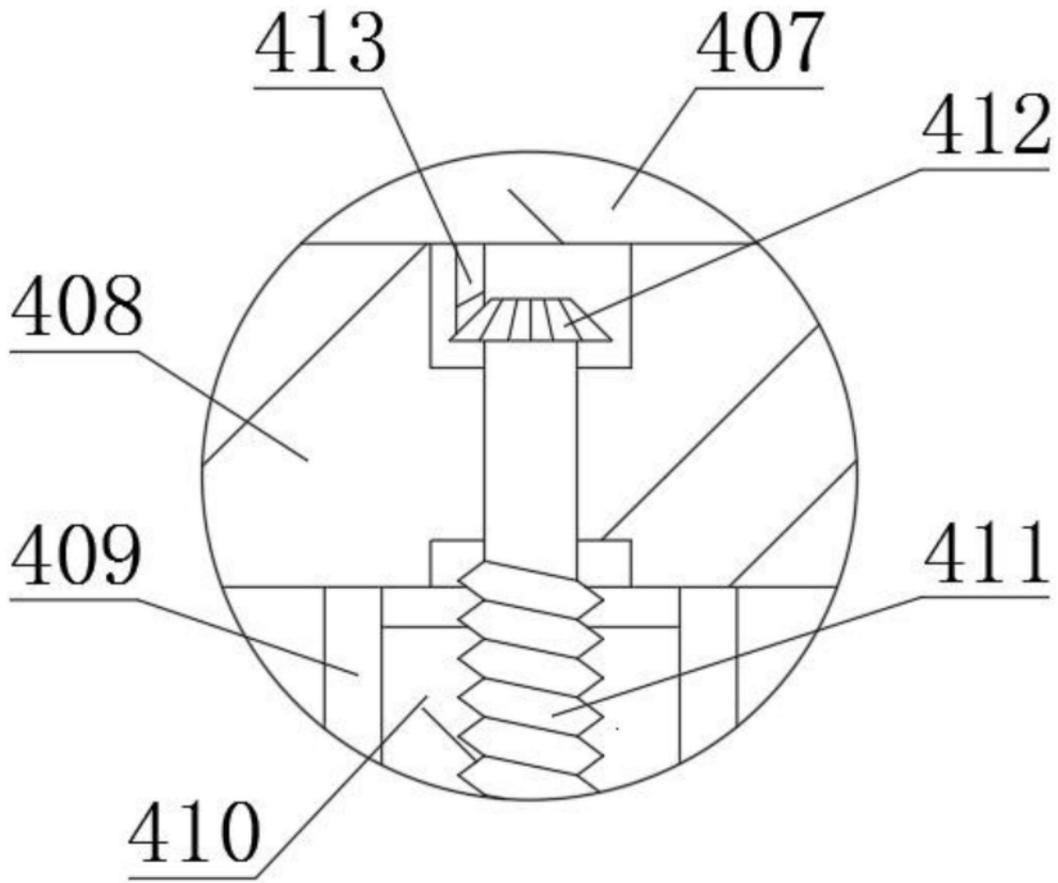


图3

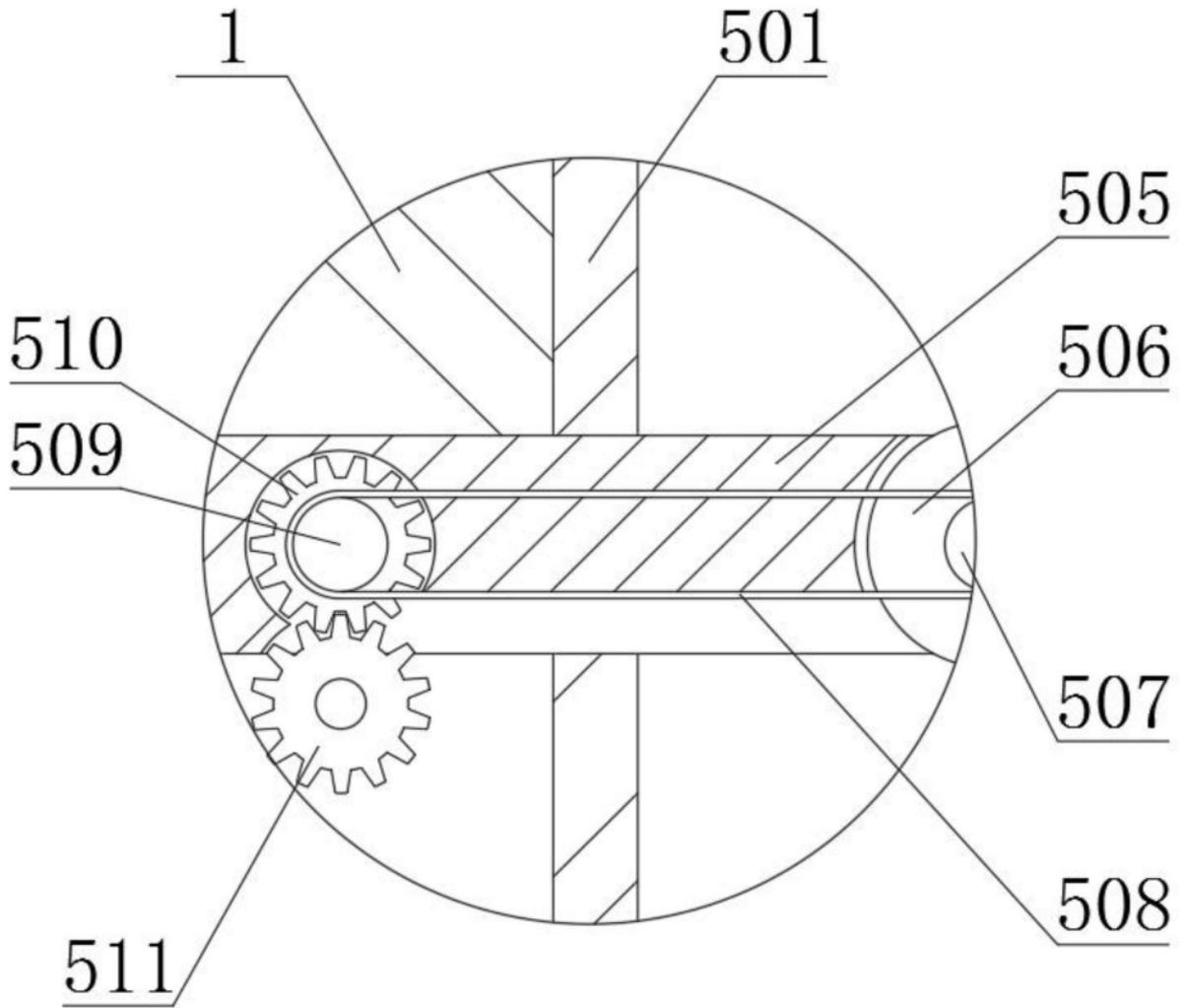


图4

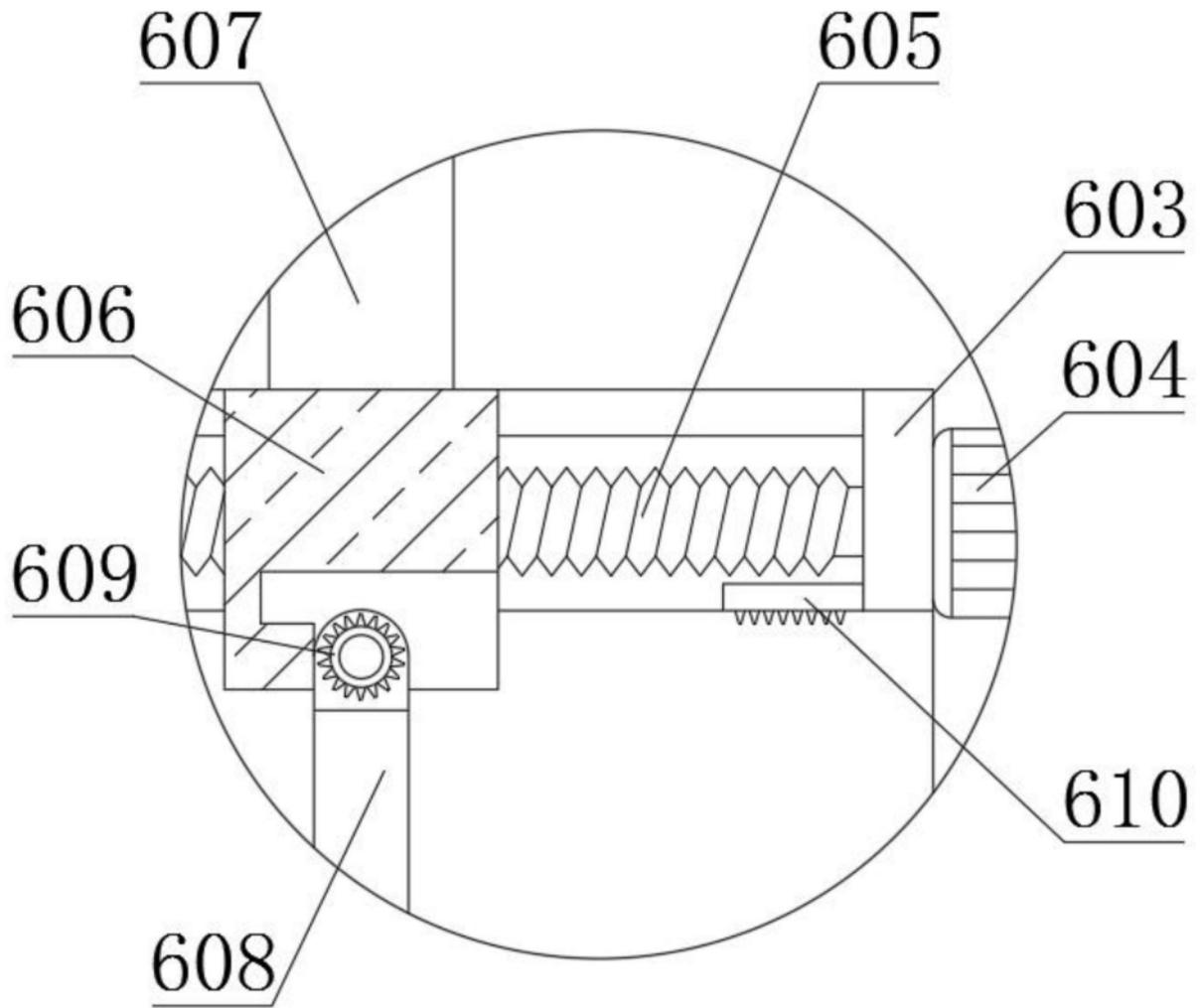


图5

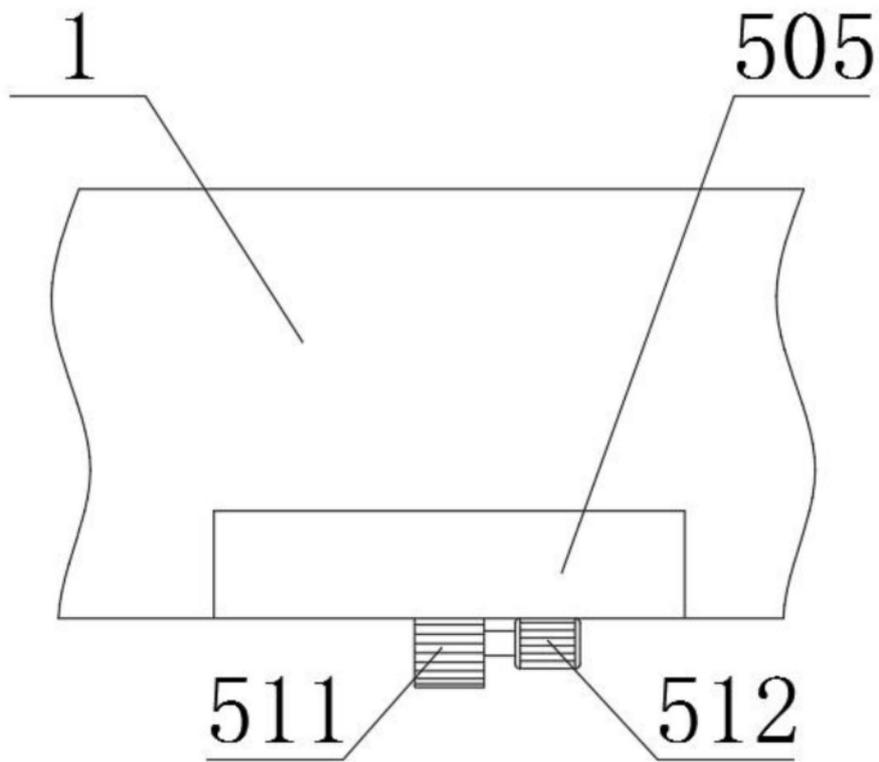


图6

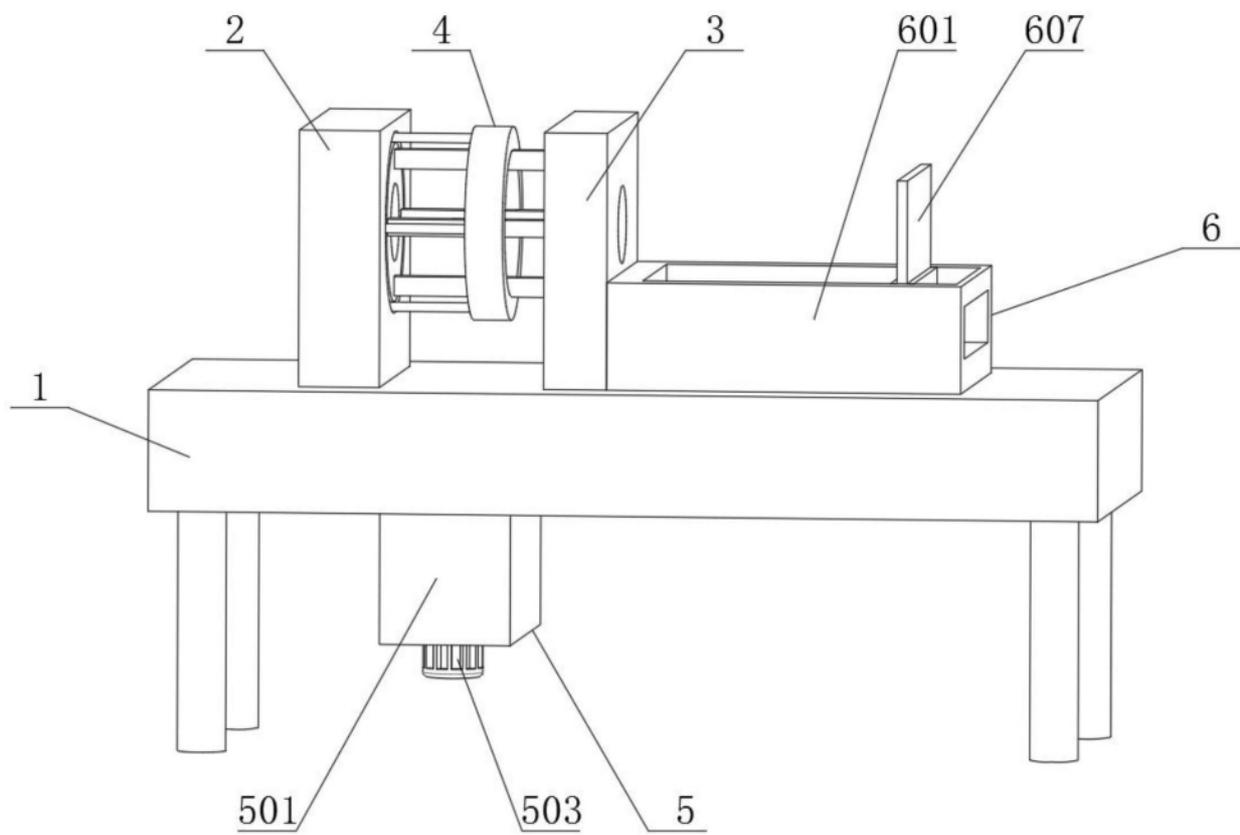


图7