



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219027587 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 16

(21) 申请号 202222149816.3

(22) 申请日 2022.08.16

(73) 专利权人 深圳市绿田地农副产品有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明区玉塘街
道红星社区星工二路2号B101、B102、
B103

(72) 发明人 张丽萍 郭友军

(51) Int.Cl.

B26D 1/03 (2006.01)

B26D 7/01 (2006.01)

B26D 7/06 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

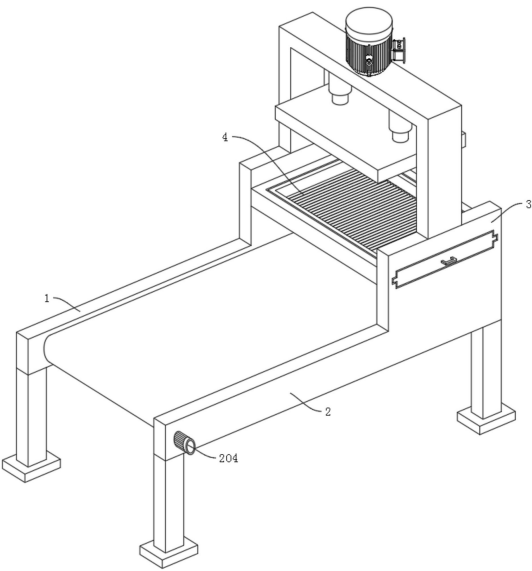
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

食品的加工切片装置

(57) 摘要

本实用新型涉及食品加工技术领域,且公开了食品的加工切片装置,包括装置本体、传料机构、操作机构和切割机构,所述传料机构位于装置本体的下方,所述操作机构位于传料机构上端的右侧,所述切割机构位于操作机构的内部,所述操作机构包括有装配块、放置框、放置槽、安装槽、支撑架、下压电机、升降杆和压料板,所述放置框固定设置在装配块内端的中部,所述放置槽固定设置在放置框内端的左右两侧,所述安装槽固定设置在装配块前端上方的内部。该食品的加工切片装置,通过设置放置框,并将装配板活动安装在放置框的内部,增加对刀片的清理和更换,同时在放置框内端的左右两侧设置放置槽,放置槽和滑块相适配,增加装配板安装的便捷性。



1. 食品的加工切片装置,包括装置本体(1)、传料机构(2)、操作机构(3)和切割机构(4),其特征在于:所述传料机构(2)位于装置本体(1)的下方,所述操作机构(3)位于传料机构(2)上端的右侧,所述切割机构(4)位于操作机构(3)的内部,所述操作机构(3)包括有装配块(301)、放置框(302)、放置槽(303)、安装槽(304)、支撑架(305)、下压电机(306)、升降杆(307)和压料板(308),所述放置框(302)固定设置在装配块(301)内端的中部,所述放置槽(303)固定设置在放置框(302)内端的左右两侧,所述安装槽(304)固定设置在装配块(301)前端上方的内部并和放置槽(303)连接,所述支撑架(305)固定安装在装配块(301)上端的中部,所述下压电机(306)固定安装在支撑架(305)上端的中部,所述升降杆(307)固定安装在支撑架(305)的下端并和下压电机(306)电连接,所述压料板(308)固定安装在升降杆(307)的下端。

2. 根据权利要求1所述的食品的加工切片装置,其特征在于:所述传料机构(2)包括有操作架(201)、转动辊(202)、传料带(203)、传料电机(204)和支撑腿(205),所述转动辊(202)固定安装在操作架(201)内端的左右两侧,所述传料带(203)活动安装在转动辊(202)的外端,所述传料电机(204)固定安装在操作架(201)的外端并和转动辊(202)电性连接,所述支撑腿(205)固定安装在操作架(201)下端的左右两侧。

3. 根据权利要求2所述的食品的加工切片装置,其特征在于:所述切割机构(4)包括有装配板(401)、放料槽(402)、刀片(403)、滑块(404)和把手(405),所述放料槽(402)固定设置在装配板(401)上端的后方,所述刀片(403)固定安装在放料槽(402)内端的下方,所述滑块(404)固定设置在装配板(401)左右两端的中部,所述把手(405)固定安装在装配板(401)前端的中部。

4. 根据权利要求3所述的食品的加工切片装置,其特征在于:所述装配块(301)呈对称分布于操作架(201)上端的右侧,所述放置槽(303)呈对称分布于放置框(302)内端的左右两侧,所述支撑架(305)为U型结构,所述升降杆(307)呈对称分布于支撑架(305)的下端。

5. 根据权利要求4所述的食品的加工切片装置,其特征在于:所述转动辊(202)呈对称分布于操作架(201)内端的左右两侧,所述支撑腿(205)为T型结构,所述支撑腿(205)呈对称分布于操作架(201)下端的左右两侧。

6. 根据权利要求5所述的食品的加工切片装置,其特征在于:所述装配板(401)活动安装在放置框(302)的内部,所述装配板(401)和安装槽(304)相适配,所述刀片(403)呈等距分布于放料槽(402)内端的下方,所述滑块(404)呈对称分布于装配板(401)左右两端的中部。

7. 根据权利要求6所述的食品的加工切片装置,其特征在于:所述压料板(308)和放料槽(402)相适配,所述滑块(404)和放置槽(303)相适配。

食品的加工切片装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,具体为食品的加工切片装置。

背景技术

[0002] 食品切片是食品加工中的一项,常用的食品切片设备在使用时,不能同时对较多的食品进行切片,效率较低,并且切片后的刀片不易清洗,损坏了也不易更换。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的在于提供食品的加工切片装置,以解决上述背景技术中提出常用的食品切片设备在使用时,不能同时对较多的食品进行切片,效率较低,并且切片后的刀片不易清洗,损坏了也不易更换的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:食品的加工切片装置,包括装置本体、传料机构、操作机构和切割机构,所述传料机构位于装置本体的下方,所述操作机构位于传料机构上端的右侧,所述切割机构位于操作机构的内部,所述操作机构包括有装配块、放置框、放置槽、安装槽、支撑架、下压电机、升降杆和压料板,所述放置框固定设置在装配块内端的中部,所述放置槽固定设置在放置框内端的左右两侧,所述安装槽固定设置在装配块前端上方的内部并和放置槽连接,所述支撑架固定安装在装配块上端的中部,所述下压电机固定安装在支撑架上端的中部,所述升降杆固定安装在支撑架的下端并和下压电机连接,所述压料板固定安装在升降杆的下端。

[0007] 优选的,所述传料机构包括有操作架、转动辊、传料带、传料电机和支撑腿,所述转动辊固定安装在操作架内端的左右两侧,所述传料带活动安装在转动辊的外端,所述传料电机固定安装在操作架的外端并和转动辊电性连接,所述支撑腿固定安装在操作架下端的左右两侧,使用时通过传料电机使转动辊使传料带转动,使切过片的食品自动传料。

[0008] 优选的,所述切割机构包括有装配板、放料槽、刀片、滑块和把手,所述放料槽固定设置在装配板上端的后方,所述刀片固定安装在放料槽内端的下方,所述滑块固定设置在装配板左右两端的中部,所述把手固定安装在装配板前端的中部,通过设置把手,使装配板在操作时便于拿取。

[0009] 优选的,所述装配块呈对称分布于操作架上端的右侧,所述放置槽呈对称分布于放置框内端的左右两侧,所述支撑架为U型结构,所述升降杆呈对称分布于支撑架的下端,通过设置放置框,并将装配板活动安装在放置框的内部,增加对刀片的清理和更换。

[0010] 优选的,所述转动辊呈对称分布于操作架内端的左右两侧,所述支撑腿为T型结构,所述支撑腿呈对称分布于操作架下端的左右两侧,通过将转动辊呈对称安装在操作架内端的左右两侧,使传料带在转动时,两端均有转动部件,增加传料带使用时的便捷性。

[0011] 优选的,所述装配板活动安装在放置框的内部,所述装配板和安装槽相适配,所述

刀片呈等距分布于放料槽内端的下方,所述滑块呈对称分布于装配板左右两端的中部,通过将刀片呈等距安装在放料槽内端的下方,使放料槽的上方放料时具有拦截部件,避免食品的掉落。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该食品的加工切片装置,通过设置放置框,并将装配板活动安装在放置框的内部,增加对刀片的清理和更换,同时在放置框内端的左右两侧设置放置槽,放置槽和滑块相适配,增加装配板安装的便捷性;

[0014] 2、该食品的加工切片装置,通过将转动辊呈对称安装在操作架内端的左右两侧,使传料带在转动时,两端均有转动部件,增加传料带使用时的便捷性,并在使用时通过传料电机使转动辊使传料带转动,使切过片的食品自动传料,避免人工传料;

[0015] 3、该食品的加工切片装置,通过将刀片呈等距安装在放料槽内端的下方,使放料槽的上方放料时具有拦截部件,避免食品的掉落,并且等距安装的刀片也增加食品切片的效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型切割机构立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型立面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型操作机构立体结构示意图。

[0020] 图中:1、装置本体;2、传料机构;201、操作架;202、转动辊;203、传料带;204、传料电机;205、支撑腿;3、操作机构;301、装配块;302、放置框;303、放置槽;304、安装槽;305、支撑架;306、下压电机;307、升降杆;308、压料板;4、切割机构;401、装配板;402、放料槽;403、刀片;404、滑块;405、把手。

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-图4,本实用新型提供技术方案:食品的加工切片装置,包括装置本体1、传料机构2、操作机构3和切割机构4,传料机构2位于装置本体1的下方,操作机构3位于传料机构2上端的右侧,切割机构4位于操作机构3的内部,操作机构3包括有装配块301、放置框302、放置槽303、安装槽304、支撑架305、下压电机306、升降杆307和压料板308,放置框302固定设置在装配块301内端的中部,放置槽303固定设置在放置框302内端的左右两侧,安装槽304固定设置在装配块301前端上方的内部并和放置槽303连接,支撑架305固定安装在装配块301上端的中部,下压电机306固定安装在支撑架305上端的中部,升降杆307固定安装在支撑架305的下端并和下压电机306电连接,压料板308固定安装在升降杆307的下端;

[0023] 传料机构2包括有操作架201、转动辊202、传料带203、传料电机204和支撑腿205,

转动辊202固定安装在操作架201内端的左右两侧,传料带203活动安装在转动辊202的外端,传料电机204固定安装在操作架201的外端并和转动辊202电性连接,支撑腿205固定安装在操作架201下端的左右两侧,使用时通过传料电机204使转动辊202使传料带203转动,使切过片的食品自动传料,避免人工传料;切割机构4包括有装配板401、放料槽402、刀片403、滑块404和把手405,放料槽402固定设置在装配板401上端的后方,刀片403固定安装在放料槽402内端的下方,滑块404固定设置在装配板401左右两端的中部,把手405固定安装在装配板401前端的中部,通过设置把手405,使装配板401在操作时便于拿取,同时在装配板401的左右两端设置滑块404,增加该装置安装时的稳定效果;

[0024] 装配块301呈对称分布于操作架201上端的右侧,放置槽303呈对称分布于放置框302内端的左右两侧,支撑架305为U型结构,升降杆307呈对称分布于支撑架305的下端,通过设置放置框302,并将装配板401活动安装在放置框302的内部,增加对刀片403的清理和更换,同时在放置框302内端的左右两侧设置放置槽303,放置槽303和滑块404相适配,增加装配板401安装的便捷性;转动辊202呈对称分布于操作架201内端的左右两侧,支撑腿205为T型结构,支撑腿205呈对称分布于操作架201下端的左右两侧,通过将转动辊202呈对称安装在操作架201内端的左右两侧,使传料带203在转动时,两端均有转动部件,增加传料带203使用时的便捷性;装配板401活动安装在放置框302的内部,装配板401和安装槽304相适配,刀片403呈等距分布于放料槽402内端的下方,滑块404呈对称分布于装配板401左右两端的中部,通过将刀片403呈等距安装在放料槽402内端的下方,使放料槽402的上方放料时具有拦截部件,避免食品的掉落,并且等距安装的刀片403也增加食品切片的效率;压料板308和放料槽402相适配,滑块404和放置槽303相适配,通过压料板308和放料槽402相适配,当压料板308下压时,刚好合在放料槽402的内侧,使部件和部件直接更为契合。

[0025] 工作原理:本实用新型的技术方案为食品的加工切片装置,使用时,首先将装配板401对应安装槽304插入到放置框302的内部,此时通过滑块404和放置槽303的设置,使该装置在对食品切片时更为稳定,安装好装配板401后,将需要切片的食品放置在放料槽402的内部,刀片403呈等距安装在放料槽402内端的下方,使放料槽402的上方放料时具有拦截部件,避免食品的掉落,并且等距安装的刀片403也增加食品切片的效率,切好片的食品从放料槽402的下端掉落在传料带203上,此时传料电机204使转动辊202使传料带203转动,使切过片的食品自动传料,避免人工传料,该装置各个部件相辅相成,使食品在切料时效率更好,同时将装配板401活动安装在放置框302的内部,增加对刀片403的清理和更换。

[0026] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

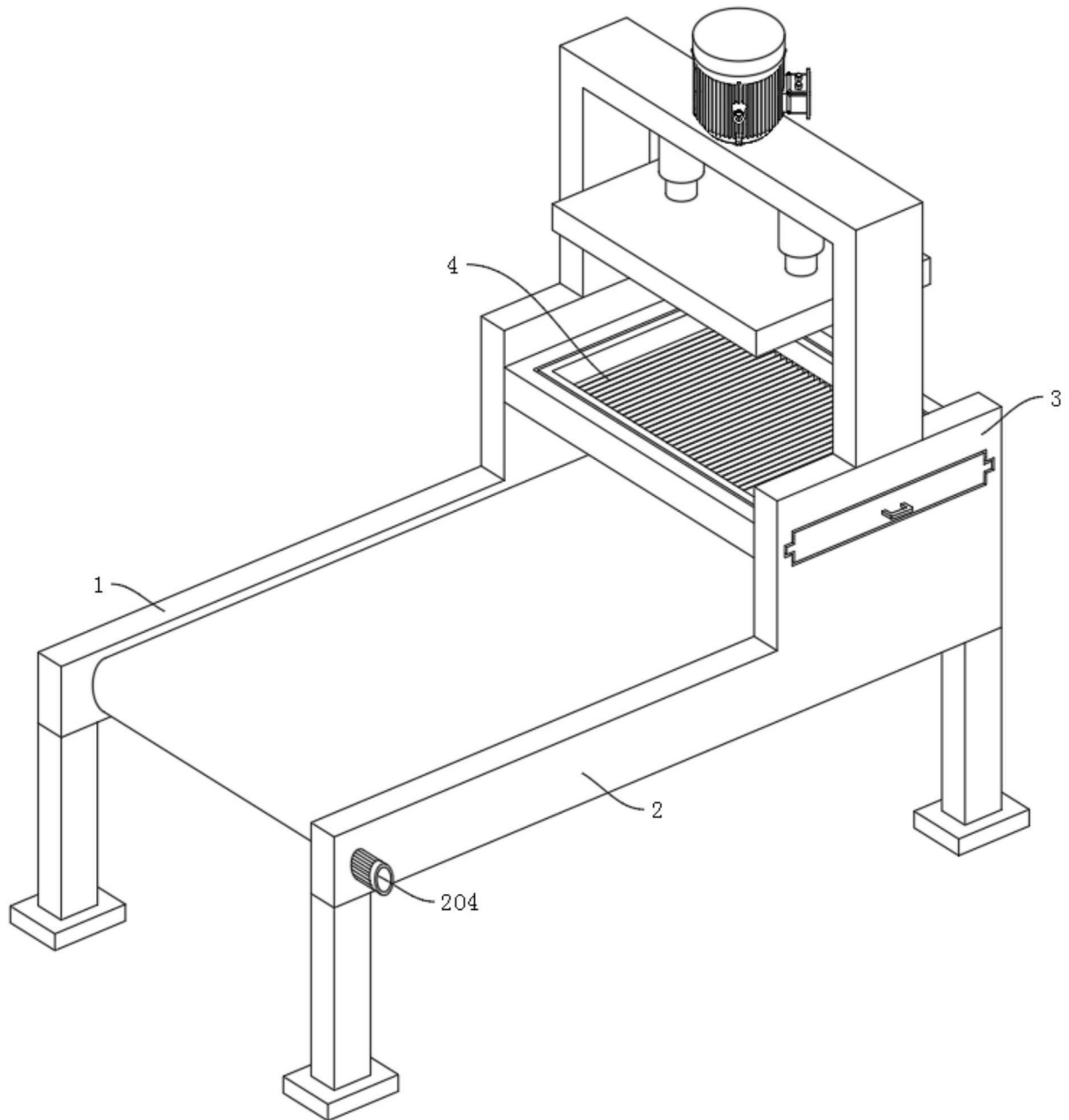


图1

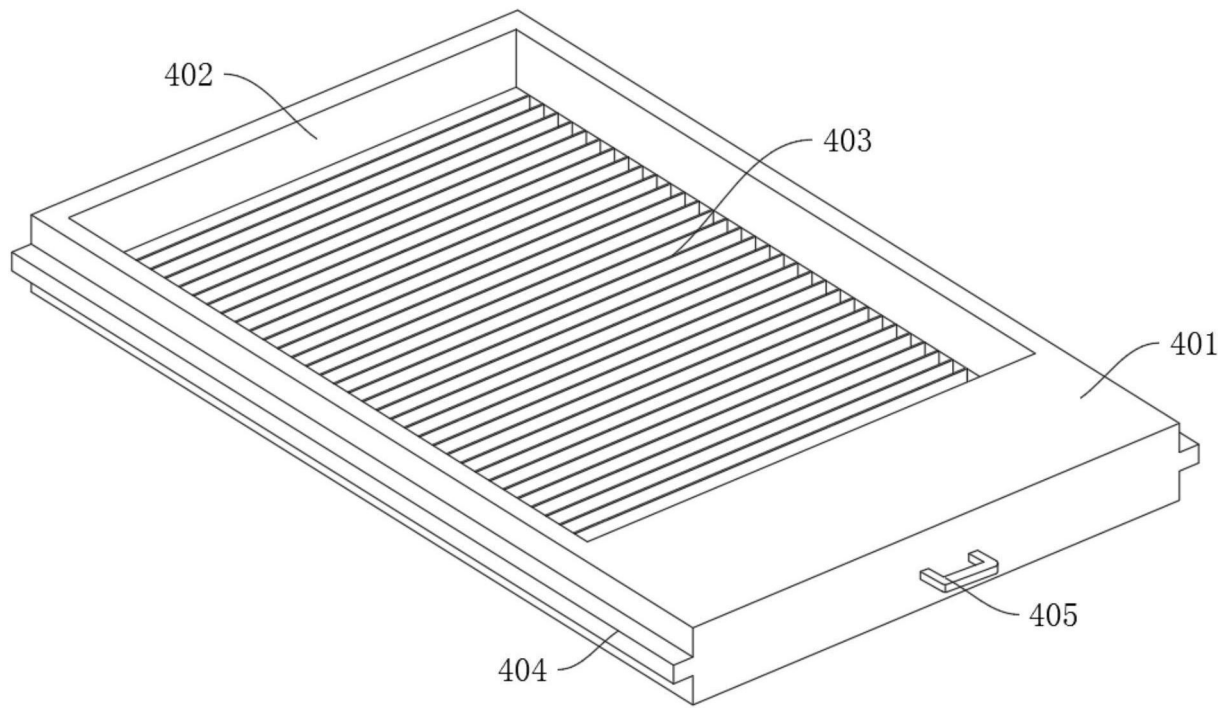


图2

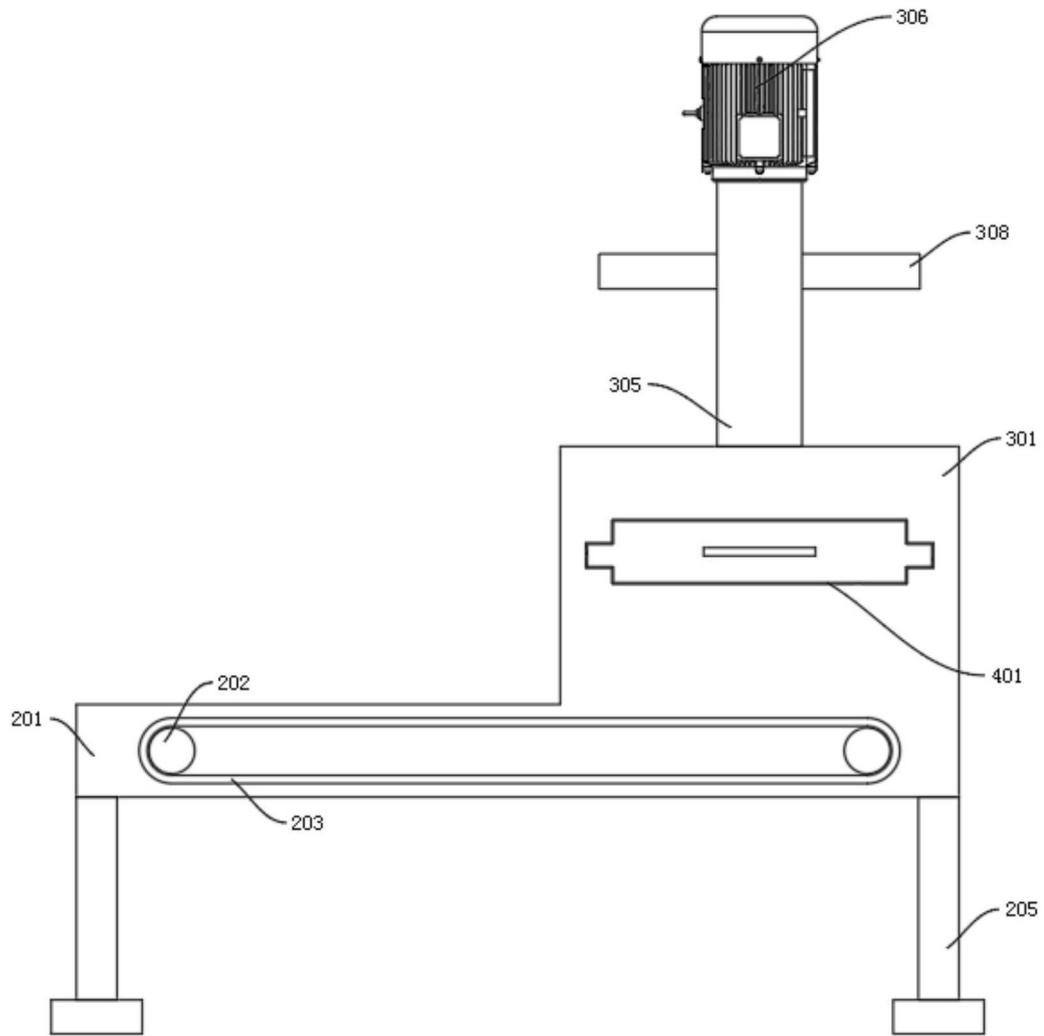


图3

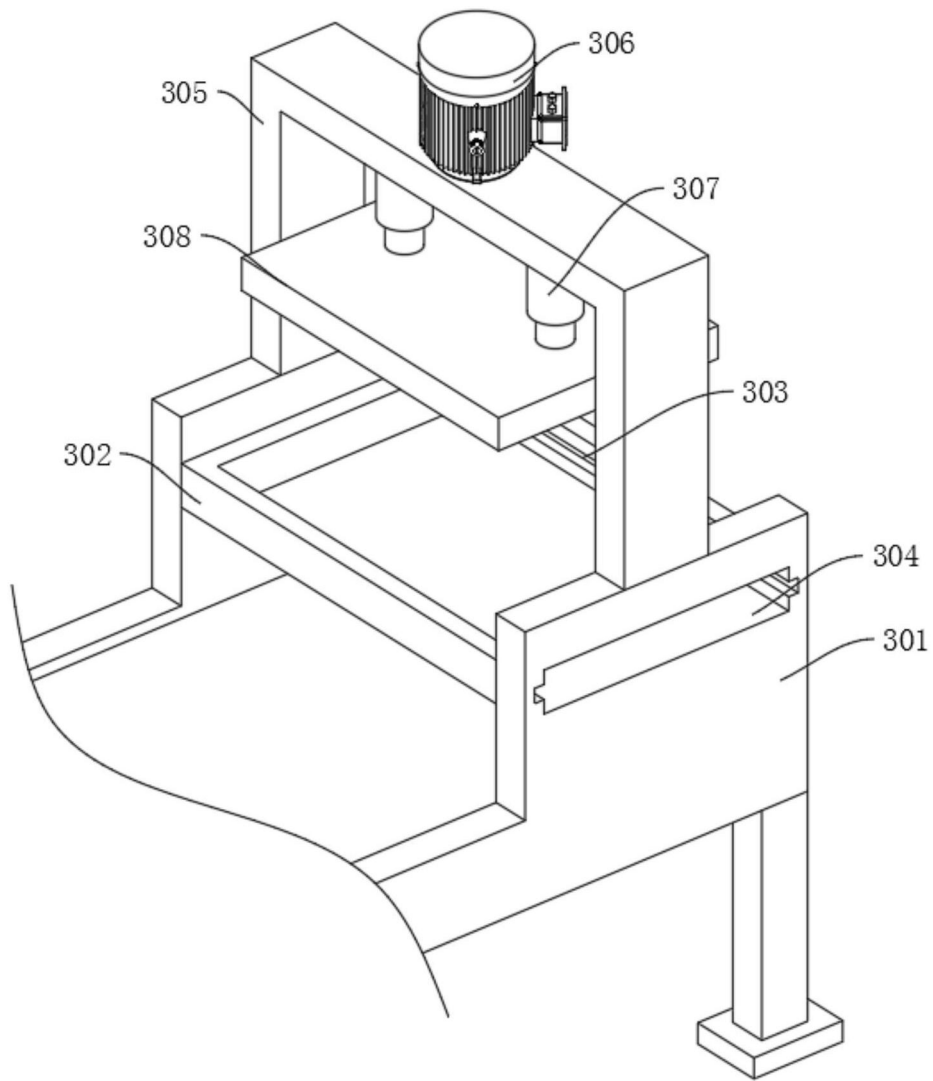


图4