



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215471442 U

(45) 授权公告日 2022.01.11

(21) 申请号 202121535053.5

(22) 申请日 2021.07.07

(73) 专利权人 山东辉煌食品有限公司

地址 276000 山东省临沂市平邑县地方镇
驻地

(72) 发明人 高强

(74) 专利代理机构 山东国诚精信专利代理事务
所(特殊普通合伙) 37312

代理人 林剑

(51) Int. Cl.

B26D 3/20 (2006.01)

B26D 5/12 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

B26D 7/32 (2006.01)

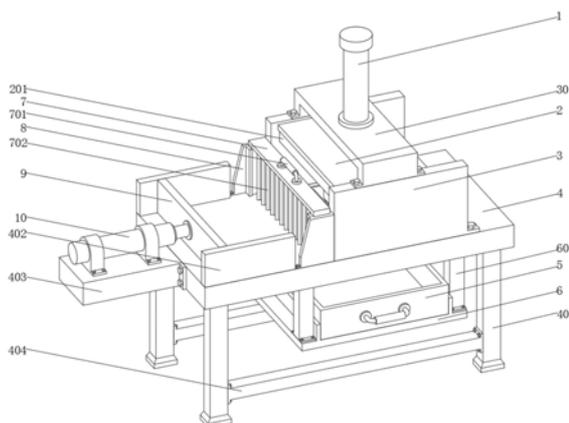
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种椰果复原机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种椰果复原机,包括基座、托架和第一刀架,基座的一侧固定安装有第二液压缸,第二液压缸的输出端固定安装有推板,推板一侧的基座上固定安装有限位架,限位架之间限位固定有第一刀架,限位架一侧的基座上固定安装有固定板,固定板的顶部固定安装有固定架,固定架的顶部固定安装有第一液压缸,第一液压缸的输出端固定安装有延伸出固定架的压板,固定板之间的基座上设置有与压板对应的限位槽,限位槽的内部限位固定有第二刀架。本实用新型通过推板配合第一刀架,利用压板配合第二刀架,可以将物料均匀切块,通过在基座的底部固定安装有与限位槽对应的托架,方便放置收集盒等其他接料容器,提高了实用性。



1. 一种椰果复原机,包括基座(4)、托架(6)和第一刀架(7),其特征在于:所述基座(4)的一侧固定安装有第二液压缸(10),所述第二液压缸(10)的输出端固定安装有推板(9),所述推板(9)一侧的基座(4)上固定安装有限位架(8),所述限位架(8)之间限位固定有第一刀架(7),所述限位架(8)一侧的基座(4)上固定安装有固定板(3),所述固定板(3)的顶部固定安装有固定架(301),所述固定架(301)的顶部固定安装有第一液压缸(1),所述第一液压缸(1)的输出端固定安装有延伸出固定架(301)的压板(2),所述固定板(3)之间的基座(4)上设置有与压板(2)对应的限位槽(405),所述限位槽(405)的内部限位固定有第二刀架(11),所述基座(4)的底部固定安装有与限位槽(405)对应的托架(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种椰果复原机,其特征在于:所述基座(4)的底部固定安装有支撑腿(401),且支撑腿(401)之间固定安装有连接架(404)。

3. 根据权利要求1所述的一种椰果复原机,其特征在于:所述第二液压缸(10)与基座(4)之间通过固定座(403)固定安装,推板(9)外侧的基座(4)上固定安装有限位板(402)。

4. 根据权利要求1所述的一种椰果复原机,其特征在于:所述第一刀架(7)的内侧固定安装有第一切刀(702),且第一刀架(7)的顶部固定安装有把手(701)。

5. 根据权利要求1所述的一种椰果复原机,其特征在于:所述压板(2)的底部固定安装有压座(201),且压板(2)位于固定板(3)之间。

6. 根据权利要求1所述的一种椰果复原机,其特征在于:所述第二刀架(11)的内侧固定安装有第二切刀(1101),且第二刀架(11)的一侧设置有限位块。

7. 根据权利要求1所述的一种椰果复原机,其特征在于:所述基座(4)与托架(6)之间通过固定柱(601)固定安装,且托架(6)的顶部放置有收集盒(5)。

一种椰果复原机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水果加工技术领域，具体为一种椰果复原机。

背景技术

[0002] 椰果又称椰子凝胶，属微生物的发酵产物，系在液态培养基中生长所形成的代谢产物，椰果作为生物合成的优质天然膳食纤维在食品工业中已得到食品界广泛的认同，低热量，不含胆固醇，对人体具有明显的生理调节功能，具有高咀嚼性，口感滑爽，高透明度的水晶纤维，晶莹剔透，色泽洁白，能与各种果汁调配，可以被赋予各种缤纷色彩和风味，具有良好的可塑性，而在椰果的加工过程中通常需要将其进行切丁复原成块状颗粒，以方便后续进行包装。

[0003] 经检索，专利公告号为CN209985525U公开了一种水果切丁机，包括主机箱和切丁箱，切丁箱顶部开设有进料口，进料口下部依次设置有第一破碎机构和第二破碎机构，第一破碎机构包括分别设置在箱体内的破碎辊组和第一液压缸，破碎辊组包括左破碎辊和右破碎辊，左破碎辊和右破碎辊外表面设有若干刀片，第二破碎机构包括若干切丁辊，若干切丁辊外表面设有若干网格刀，第二破碎机构下端设有滤网，滤网上设有刮板，切丁箱底部设有第三电机，第三电机与刮板连接，切丁箱的一侧设有出料口，出料口下端设有储料箱。

[0004] 现有的椰果复原机存在的缺陷是：

[0005] 1、目前的椰果复原机没有较好的切块装置，不方便将物料进行均匀切块，导致出现块粒不均匀的情况，降低了加工效果，给后续的加工工作带来较多的不便，降低了工作效率；

[0006] 2、一般的椰果复原机在切料后大多都是通过传送带进行输送物料，在接料时容易出现洒落的情况，导致造成不必要的浪费，提高了生产成本，为此我们提出一种椰果复原机来解决现有的问题。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种椰果复原机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种椰果复原机，包括基座、托架和第一刀架，所述基座的一侧固定安装有第二液压缸，所述第二液压缸的输出端固定安装有推板，所述推板一侧的基座上固定安装有限位架，所述限位架之间限位固定有第一刀架，所述限位架一侧的基座上固定安装有固定板，所述固定板的顶部固定安装有固定架，所述固定架的顶部固定安装有第一液压缸，所述第一液压缸的输出端固定安装有伸出固定架的压板，所述固定板之间的基座上设置有与压板对应的限位槽，所述限位槽的内部限位固定有第二刀架，所述基座的底部固定安装有与限位槽对应的托架。

[0009] 优选的，所述基座的底部固定安装有支撑腿，且支撑腿之间固定安装有连接架。

[0010] 优选的，所述第二液压缸与基座之间通过固定座固定安装，推板外侧的基座上固

定安装有限位板。

[0011] 优选的,所述第一刀架的内侧固定安装有第一切刀,且第一刀架的顶部固定安装有把手。

[0012] 优选的,所述压板的底部固定安装有压座,且压板位于固定板之间。

[0013] 优选的,所述第二刀架的内侧固定安装有第二切刀,且第二刀架的一侧设置有限位块。

[0014] 优选的,所述基座与托架之间通过固定柱固定安装,且托架的顶部放置有收集盒。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、本实用新型通过在推板配合第一刀架,利用压板配合第二刀架,可以较为快速的将物料进行均匀切块,有效的提高了生产加工效率,操作方便快捷。

[0017] 2、本实用新型通过在基座的底部固定安装有与限位槽对应的托架,能够方便放置收集盒等其他接料容器,可以通过限位槽将切好的物料直接导入至收集盒内进行收集,有效的减少了因传送发生洒落的情况,提高了实用性。

[0018] 3、本实用新型通过在基座的顶部固定安装有限位架,能够较为方便的安装和拆卸第一刀架,方便工作人员根据使用需求对第一刀架进行维护和更换,有效的提高了便捷性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的外观立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的正面结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的第二刀架立体结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的压板立体结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的第一刀架立体结构示意图。

[0024] 图中:1、第一液压缸;2、压板;201、压座;3、固定板;301、固定架;4、基座;401、支撑腿;402、限位板;403、固定座;404、连接架;405、限位槽;5、收集盒;6、托架;601、固定柱;7、第一刀架;701、把手;702、第一切刀;8、限位架;9、推板;10、第二液压缸;11、第二刀架;1101、第二切刀。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连

接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 请参阅图1-5,本实用新型提供的一种实施例:一种椰果复原机,包括基座4、托架6和第一刀架7,基座4的底部通过螺栓固定安装有支撑腿401,用于对本装置进行支撑,支撑腿401之间通过螺栓固定安装有连接架404,提高支撑腿401结构的稳定性,基座4的一侧通过固定座403固定安装有第二液压缸10,第二液压缸10的输出端通过螺栓固定安装有推板9,推板9外侧的基座4上通过螺栓固定安装有限位板402,利用限位板402方便对物料进行限位,防止发生脱落,推板9一侧的基座4上通过螺栓固定安装有限位架8,限位架8之间限位固定有第一刀架7,第一刀架7的内侧通过螺栓固定安装有第一切刀702,能够利用第二液压缸10带动推板9将物料推至第一刀架7,利用第一切刀702对物料进行横向切块,第一刀架7的顶部通过螺栓固定安装有把手701,通过把手701可以将第一刀架7从限位架8之间抽出,方便作业人员进行维护或更换,提高了便捷性;

[0029] 限位架8一侧的基座4上通过螺栓固定安装有固定板3,固定板3的顶部通过螺栓固定安装有固定架301,固定架301的顶部通过螺栓固定安装有第一液压缸1,第一液压缸1的输出端通过螺栓固定安装有延伸出固定架301的压板2,压板2位于固定板3之间,压板2的底部通过螺栓固定安装有压座201,固定板3之间的基座4上设置有与压板2对应的限位槽405,限位槽405的内部限位固定有第二刀架11,第二刀架11的内侧通过螺栓固定安装有第二切刀1101,第二切刀1101与压座201呈错位状,能够通过第一切刀702切割后的物料可以推送至第二刀架11上,利用第一液压缸1带动压板2向下移动,通过压座201配合第二切刀1101将物料进行纵向切块,能够较为方便的将物料进行均匀切块,提高了工作效率,第二刀架11的一侧设置有限位块,能够方便将第二刀架11取出限位槽405,使作业人员方便进行维护更换,操作方便快捷,基座4的底部通过固定柱601固定安装有与限位槽405对应的托架6,托架6的顶部放置有收集盒5,能够使第二切刀1101切块后的物料可以直接导入至收集盒5内进行收集,方便作业人员取出物料,方便快捷。

[0030] 工作原理:在使用该椰果复原机时,首先将物料放置在限位板402之间,然后通过第二液压缸10带动推板9将物料推送至第一刀架7,利用第一切刀702将物料进行横向切割,使切割后的物料推送至第二刀架11处,通过第一液压缸1带动压板2向下移动,使压座201移动至第二切刀1101之间,利用第二切刀1101将物料进行纵向切割,通过限位槽405使物料导入收集盒5内进行收集,以上便完成该椰果复原机的一系列操作。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

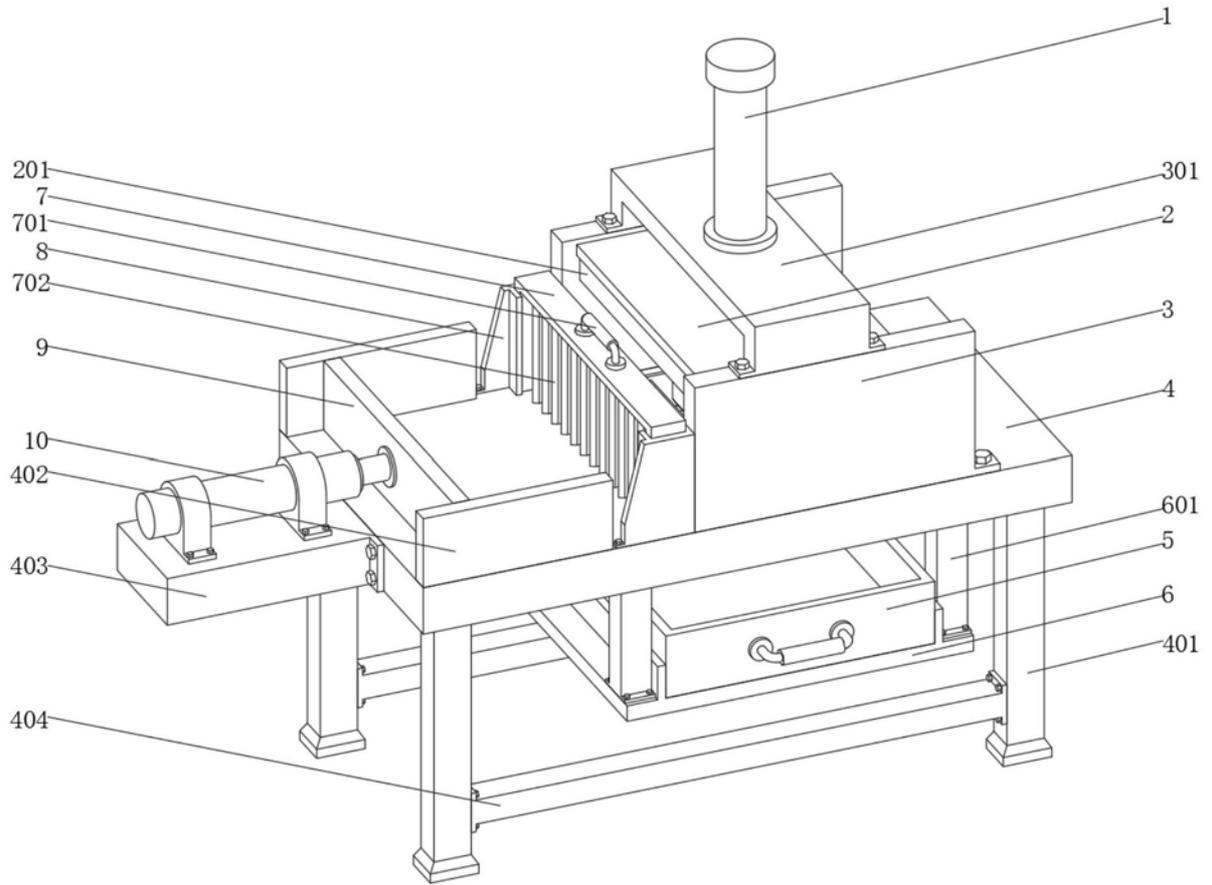


图1

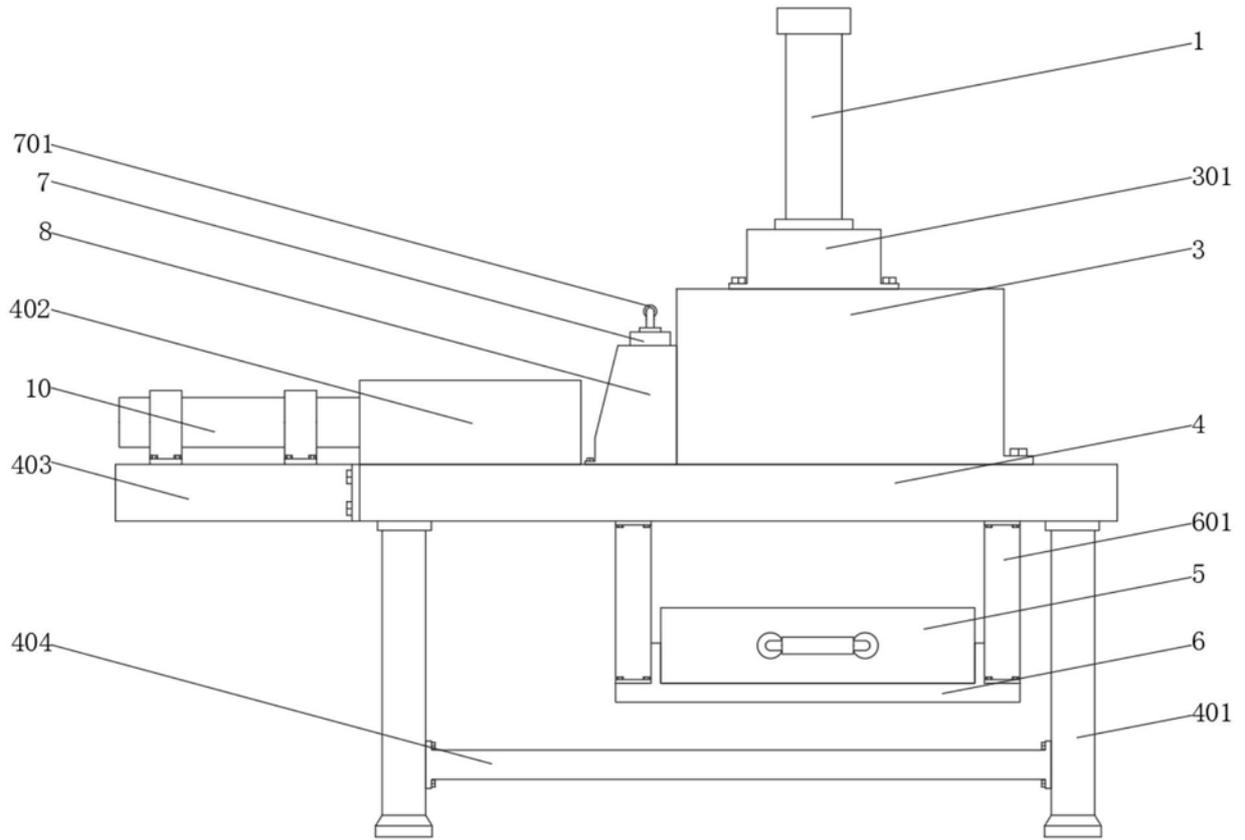


图2

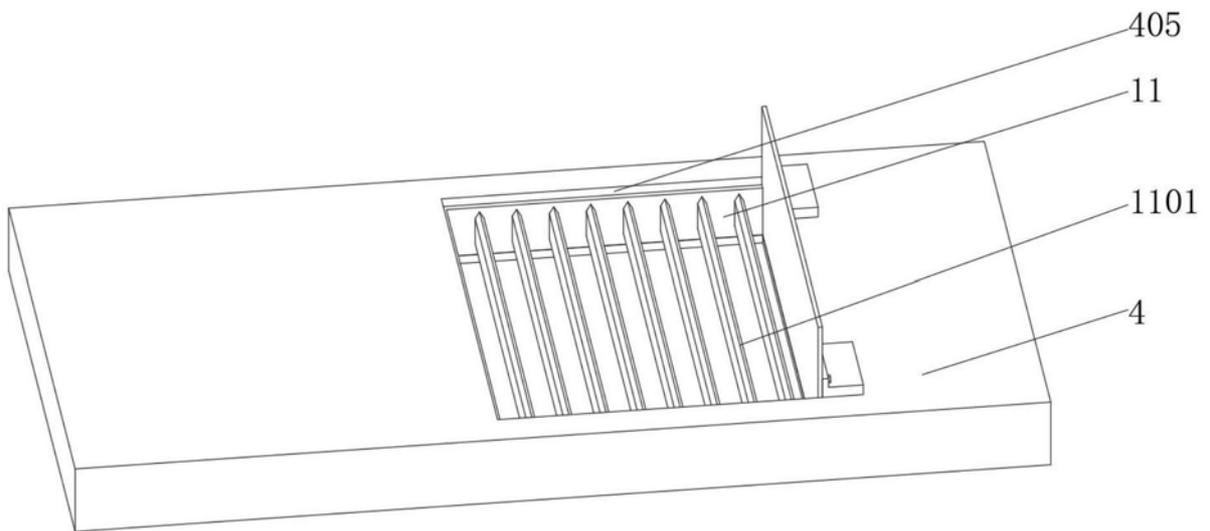


图3

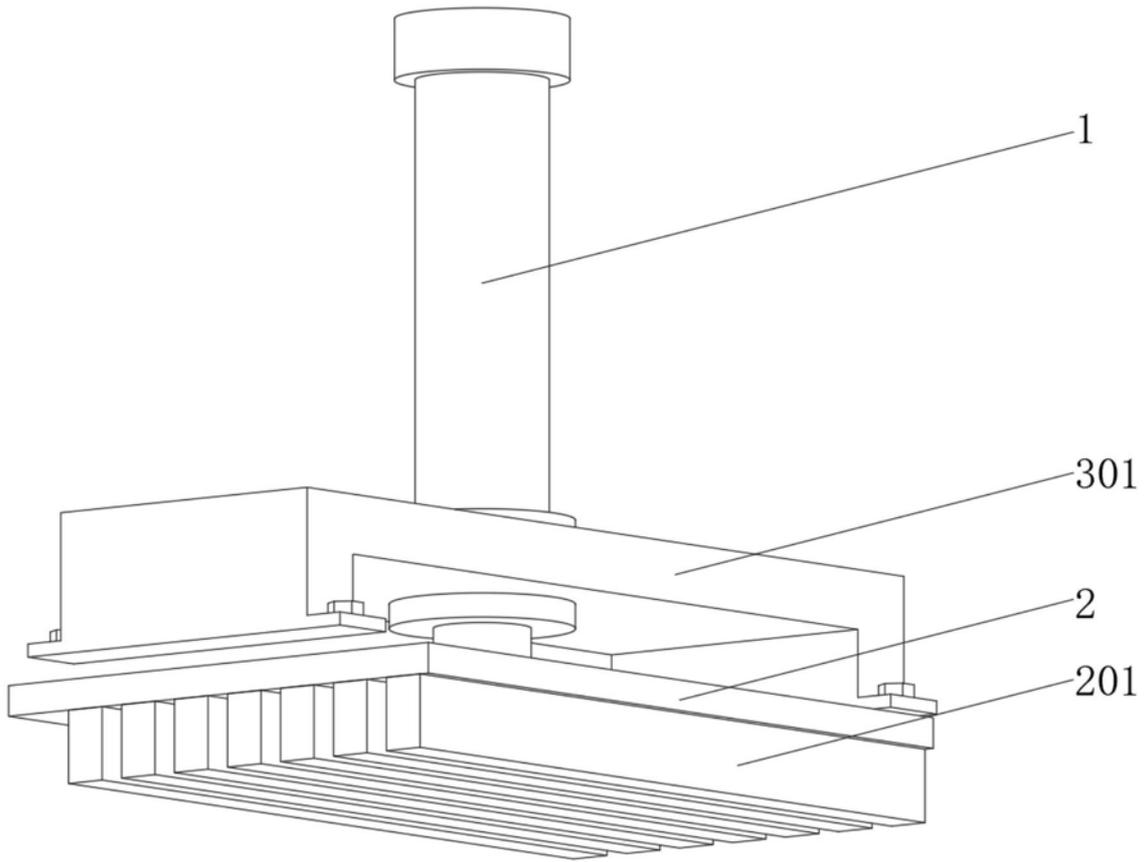


图4

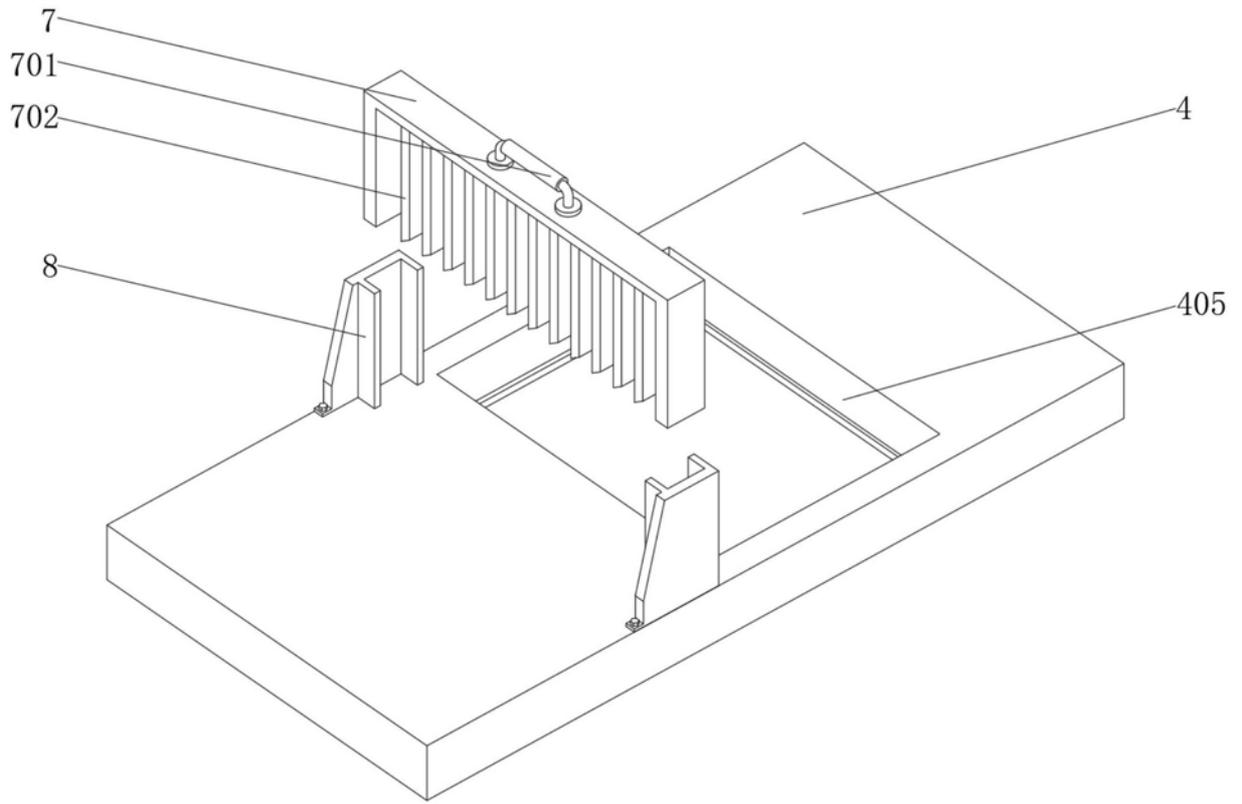


图5