



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223011309 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 24

(21) 申请号 202422096326.0

(22) 申请日 2024.08.28

(73) 专利权人 重庆后里生物技术有限公司
地址 409600 重庆市彭水苗族土家族自治县汉葭街道长滩居委会8组95号

(72) 发明人 李永均

(74) 专利代理机构 北京德邻共创知识产权代理有限公司 16134
专利代理师 杨俊

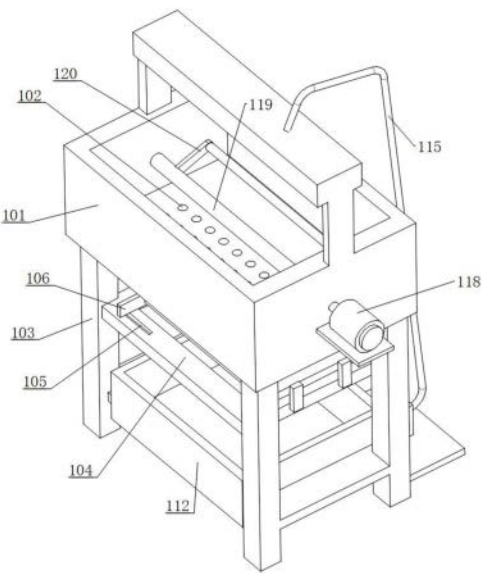
(51) Int.Cl.
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 3/14 (2006.01)
B08B 13/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种食品厂生产原料清洗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及食品生产技术领域,提供一种食品厂生产原料清洗装置,包括:清洗仓,所述清洗仓靠近其四周的外表面底部均固定连接有底脚,多个所述底脚靠近其中心处的外表面固定连接有横条,所述横条外表面的顶部固定连接有两个滑槽,两个所述滑槽的内部滑动连接有移动条,所述横条的外表面固定连接有L板,本实用新型,在使用时,在滤网经过长时间的使用后表面会有很多水分内部的杂质停留在其上表面,转动螺纹杆在限位伸缩杆的限位下使得移动条向一侧移动,移动后从滤网的外表面脱离,脱离后可将滤网从小方块与限位伸缩杆的表面拆卸下来,拆卸后对其表面进行清理再次使用。



1. 一种食品厂生产原料清洗装置,包括:清洗仓(101),其特征在于,所述清洗仓(101)靠近其四周的外表面底部均固定连接有底脚(103),多个所述底脚(103)靠近其中心处的外表面固定连接有横条(104),所述横条(104)外表面的顶部固定连接有两个滑槽(105),两个所述滑槽(105)的内部滑动连接有移动条(106),所述横条(104)的外表面固定连接有L板(107),所述L板(107)的内部活动嵌设有螺纹杆(108),所述螺纹杆(108)的一端通过轴承转动连接在移动条(106)的外表面,所述移动条(106)的外表面固定连接有限位伸缩杆(109),所述移动条(106)的外表面活动连接有滤网(110),所述横条(104)远离L板(107)的外表面固定连接有两个小方块(111),所述滤网(110)的一侧活动连接在两个小方块(111)的外表面。

2. 根据权利要求1所述的一种食品厂生产原料清洗装置,其特征在于:所述清洗仓(101)的外表面固定连接有电机(118),所述电机(118)的输出端固定连接有转杆(119)。

3. 根据权利要求2所述的一种食品厂生产原料清洗装置,其特征在于:所述转杆(119)的外表面固定连接有搅拌杆(120),所述搅拌杆(120)转动在清洗仓(101)的内部,多个所述底脚(103)靠近其底部的外表面固定连接有水盒(112)。

4. 根据权利要求3所述的一种食品厂生产原料清洗装置,其特征在于:所述水盒(112)的外表面固定连接有抽水泵(113),所述水盒(112)靠近抽水泵(113)的外表面固定连接有长管(114)。

5. 根据权利要求4所述的一种食品厂生产原料清洗装置,其特征在于:所述长管(114)的一端固定连接在抽水泵(113)的输入端,所述抽水泵(113)的输出端固定连接有短管(115)。

6. 根据权利要求5所述的一种食品厂生产原料清洗装置,其特征在于:所述短管(115)的一端固定连接有存水条(116),所述存水条(116)固定连接在清洗仓(101)的外表面顶部。

7. 根据权利要求6所述的一种食品厂生产原料清洗装置,其特征在于:所述存水条(116)的外表面底部固定连接有多个喷头(117)。

8. 根据权利要求7所述的一种食品厂生产原料清洗装置,其特征在于:多个所述喷头(117)均位于清洗仓(101)的正上方,所述清洗仓(101)内壁的底部开设有多个漏水孔(102)。

一种食品厂生产原料清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品生产技术领域,尤其涉及一种食品厂生产原料清洗装置。

背景技术

[0002] 食品厂生产原料清洗是食品加工过程中的一个重要环节,目的是去除原料表面的杂质、污物和微生物,确保食品安全和品质。

[0003] 现有公开专利号为:CN208016862U公开了一种食品厂生产原料清洗装置,包括支撑座、工作台、滑槽二、推板、上料腔、挡板、支架、齿轮、擦洗块、锥齿轮一、第一电机、锥齿轮二、滚筒、刷毛、水洗腔、第二电机、皮带、转轴、直齿条和软质钢丝,工作台固定架设在支撑座上,且在工作台的两侧固定设置有挡板,且在挡板上开设有滑槽二,推板位于两块挡板中间位置的工作台上,且推板的两端对应开设有滑块,推板通过两端的滑块滑动连接在挡板的滑槽二内,工作台下方的支撑座上通过电机安装座固定设置有第二电机,且第二电机的输出端固定设置有皮带轮,且皮带的两端分别设置在转轴的皮带轮和第二电机的皮带轮上。

[0004] 上述方案通过三重清洗,使花生清洗更加干净,且清洗效率更高,省时省力,提高了企业的生产效率,在清洗以后请的水就会排出未进行再次处理利用,从而造成水分的浪费,间接的增加了清洗的成本。

实用新型内容

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种食品厂生产原料清洗装置,包括:清洗仓,所述清洗仓靠近其四周的外表面底部均固定连接有底脚,多个所述底脚靠近其中心处的外表面固定连接有横条,所述横条外表面的顶部固定连接有两个滑槽,两个所述滑槽的内部滑动连接有移动条,所述横条的外表面固定连接有L板,所述L板的内部活动嵌设有螺纹杆,所述螺纹杆的一端通过轴承转动连接在移动条的外表面,所述移动条的外表面固定连接有限位伸缩杆,所述移动条的外表面活动连接有滤网,所述横条远离L板的外表面固定连接有两个小方块,所述滤网的一侧活动连接在两个小方块的外表面。

[0006] 采用上述进一步方案的技术效果是:转动螺纹杆在限位伸缩杆的限位下使得移动条向一侧移动,移动后从滤网的外表面脱离,脱离后可将滤网从小方块与限位伸缩杆的表面拆卸下来,拆卸后对其表面进行清理再次使用。

[0007] 作为一种优选的实施方式,所述清洗仓的外表面固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有三转杆,所述三转杆的外表面固定连接有三搅拌杆,所述三搅拌杆转动在清洗仓的内部,多个所述底脚靠近其底部的外表面固定连接有三水箱。

[0008] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过外部电源启动电机,电机带动三转杆转动,三转杆带动三搅拌杆转动并且对其内部的食物原料进行搅拌,搅拌后清洗的更加的干净彻底。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述水箱的外表面固定连接有三抽水泵,所述水箱靠近抽水泵的外表面固定连接有三长管,所述长管的一端固定连接在抽水泵的输入端,所述抽水

泵的输出端固定连接有短管。

[0010] 采用上述进一步方案的技术效果是:将食品原料倒在清洗仓的内部,然后通过外部电源启动抽水泵,抽水泵通过长管将水箱内部的水抽出,抽出后通过短管输出到存水条的内部,然后通过喷头喷洒出来。

[0011] 作为一种优选的实施方式,所述短管的一端固定连接有存水条,所述存水条固定连接在清洗仓的外表面顶部,所述存水条的外表面底部固定连接有多个喷头,多个所述喷头均位于清洗仓的正上方,所述清洗仓内壁的底部开设有多个漏水孔。

[0012] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过滤网进行过滤将清洗水分中的杂质去除,然后进入到水箱的内部进行回收。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0014] 1、本实用新型,在使用时,将食品原料倒在清洗仓的内部,然后通过外部电源启动抽水泵,抽水泵通过长管将水箱内部的水抽出,抽出后通过短管输出到存水条的内部,然后通过喷头喷洒出来,对清洗仓内部的食物原料冲洗,同时通过外部电源启动电机,电机带动转杆转动,转杆带动搅拌杆转动并且对其内部的食物原料进行搅拌,搅拌后清洗的更加的干净彻底。冲洗的水通过漏水孔渗透到滤网的外表面,通过滤网进行过滤将清洗水分中的杂质去除,然后进入到水箱的内部进行回收。

[0015] 2、本实用新型,在使用时,在滤网经过长时间的使用后表面会有很多水分内部的杂质停留在其上表面,转动螺纹杆在限位伸缩杆的限位下使得移动条向一侧移动,移动后从滤网的外表面脱离,脱离后可将滤网从小方块与限位伸缩杆的表面拆卸下来,拆卸后对其表面进行清理再次使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出一种食品厂生产原料清洗装置的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出一种食品厂生产原料清洗装置的侧视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出一种食品厂生产原料清洗装置的局部放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出一种食品厂生产原料清洗装置的底部结构示意图。

[0020] 图例说明:101、清洗仓;102、漏水孔;103、底脚;104、横条;105、滑槽;106、移动条;107、L板;108、螺纹杆;109、限位伸缩杆;110、滤网;111、小方块;112、水箱;113、抽水泵;114、长管;115、短管;116、存水条;117、喷头;118、电机;119、转杆;120、搅拌杆。

具体实施方式

[0021] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0023] 请参阅图1至图4,本实用新型提供了一种食品厂生产原料清洗装置,包括:清洗仓101,清洗仓101靠近其四周的外表面底部均固定连接有底脚103,多个底脚103靠近其中心

处的外表面固定连接有横条104,横条104外表面的顶部固定连接有两个滑槽105,两个滑槽105的内部滑动连接有移动条106,横条104的外表面固定连接有L板107,L板107的内部活动嵌设有螺纹杆108,螺纹杆108的一端通过轴承转动连接在移动条106的外表面,移动条106的外表面固定连接有限位伸缩杆109,移动条106的外表面活动连接有滤网110,横条104远离L板107的外表面固定连接有两个小方块111,滤网110的一侧活动连接在两个小方块111的外表面,转动螺纹杆108在限位伸缩杆109的限位下使得移动条106向一侧移动,移动后从滤网110的外表面脱离,脱离后可将滤网110从小方块111与限位伸缩杆109的表面拆卸下来,拆卸后对其表面进行清理再次使用。

[0024] 如图1至图4所示,清洗仓101的外表面固定连接有电机118,电机118的输出端固定连接有转杆119,转杆119的外表面固定连接有搅拌杆120,搅拌杆120转动在清洗仓101的内部,多个底脚103靠近其底部的外表面固定连接有水盒112,通过外部电源启动电机118,电机118带动转杆119转动,转杆119带动搅拌杆120转动并且对其内部的食物原料进行搅拌,搅拌后清洗的更加的干净彻底。

[0025] 如图1至图4所示,水盒112的外表面固定连接有抽水泵113,水盒112靠近抽水泵113的外表面固定连接有长管114,长管114的一端固定连接在抽水泵113的输入端,抽水泵113的输出端固定连接有短管115,将食物原料倒在清洗仓101的内部,然后通过外部电源启动抽水泵113,抽水泵113通过长管114将水盒112内部的水抽出,抽出后通过短管115输出到存水条116的内部,然后通过喷头117喷洒出来。

[0026] 如图1至图4所示,短管115的一端固定连接有存水条116,存水条116固定连接在清洗仓101的外表面顶部,存水条116的外表面底部固定连接有多个喷头117,多个喷头117均位于清洗仓101的正上方,清洗仓101内壁的底部开设有多个漏水孔102,通过滤网110进行过滤将清洗水分中的杂质去除,然后进入到水盒112的内部进行回收。

[0027] 工作原理:在进行使用的时候,将食物原料倒在清洗仓101的内部,然后通过外部电源启动抽水泵113,抽水泵113通过长管114将水盒112内部的水抽出,抽出后通过短管115输出到存水条116的内部,然后通过喷头117喷洒出来,对清洗仓101内部的食物原料冲洗,同时通过外部电源启动电机118,电机118带动转杆119转动,转杆119带动搅拌杆120转动并且对其内部的食物原料进行搅拌,搅拌后清洗的更加的干净彻底。冲洗的水通过漏水孔102渗透到滤网110的外表面,通过滤网110进行过滤将清洗水分中的杂质去除,然后进入到水盒112的内部进行回收,同时在滤网110经过长时间的使用后表面会有很多水分内部的杂质停留在其上表面,转动螺纹杆108在限位伸缩杆109的限位下使得移动条106向一侧移动,移动后从滤网110的外表面脱离,脱离后可将滤网110从小方块111与限位伸缩杆109的表面拆卸下来,拆卸后对其表面进行清理再次使用。

[0028] 以上,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

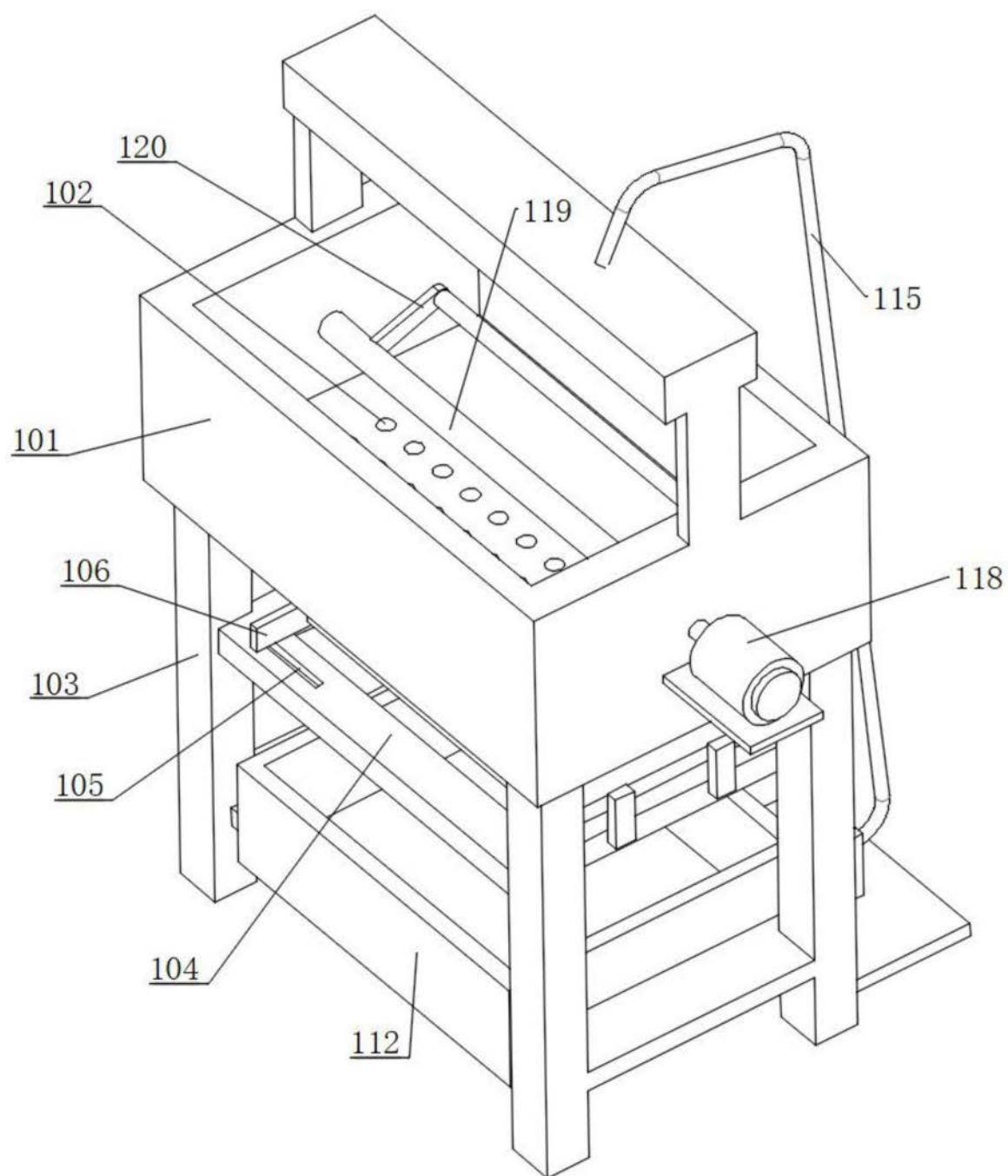


图1

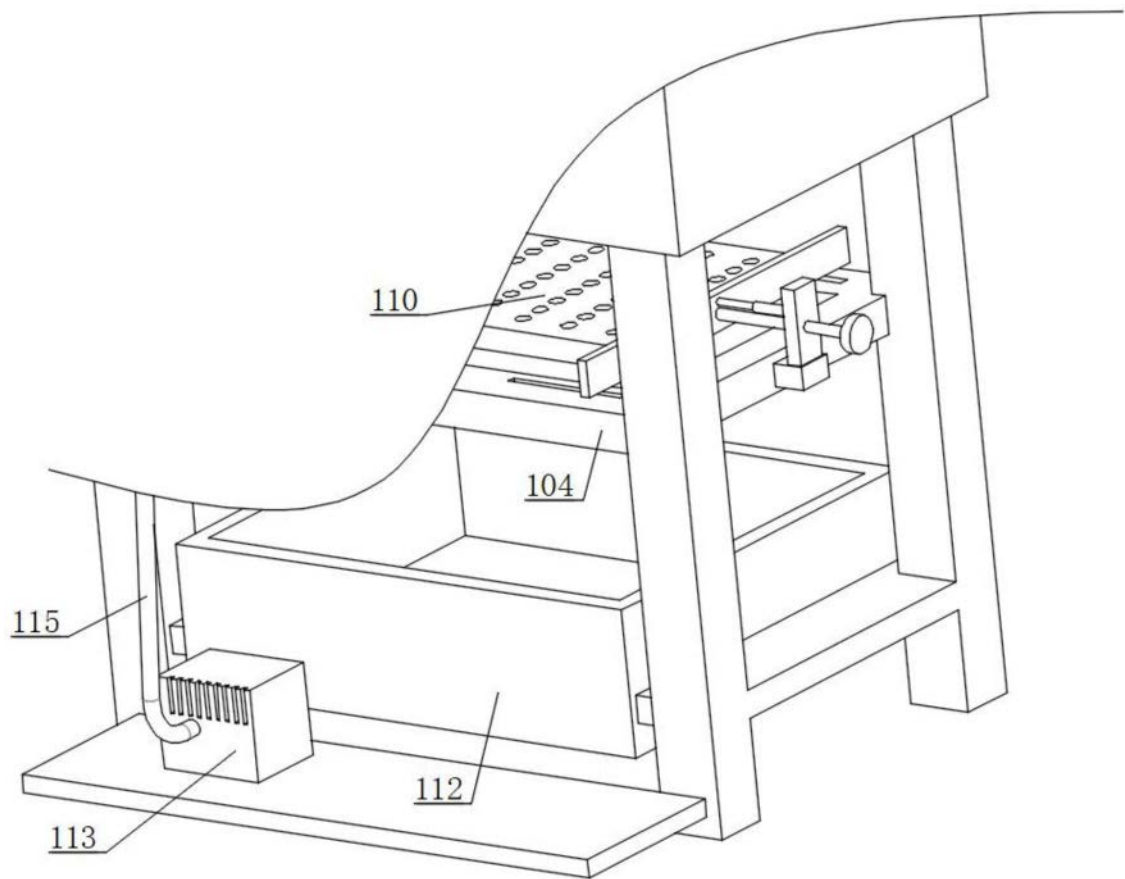


图3

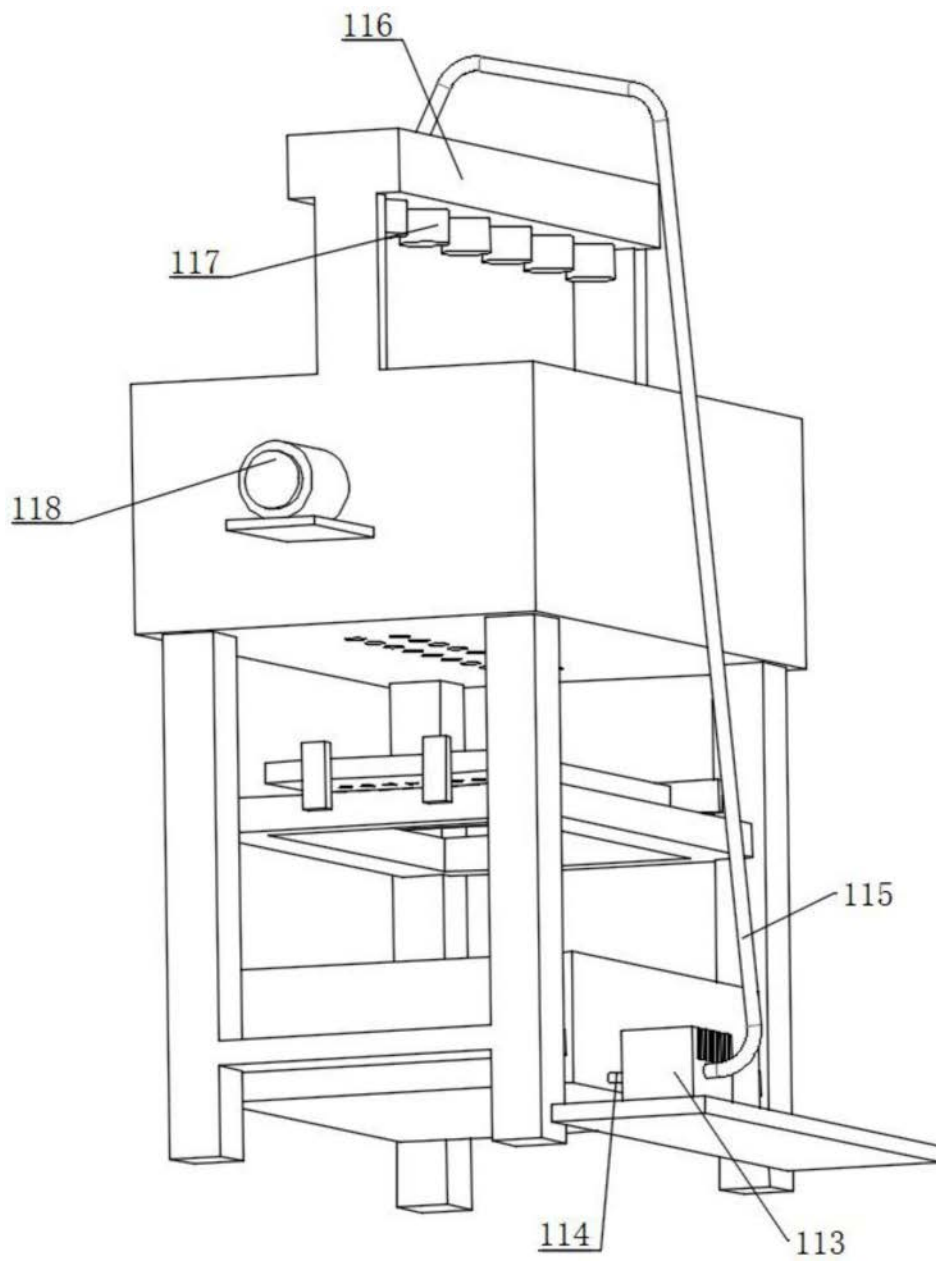


图4