



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217663693 U

(45) 授权公告日 2022.10.28

(21) 申请号 202220503165.0

B07B 1/55 (2006.01)

(22) 申请日 2022.03.10

B07B 13/04 (2006.01)

(73) 专利权人 平凉关山红酒业有限公司

地址 744614 甘肃省平凉市庄浪县通化镇
韩湾村三社

(72) 发明人 金黑鹰

(74) 专利代理机构 南京金宁专利代理事务所

(普通合伙) 32479

专利代理师 张希睿

(51) Int. Cl.

B02C 18/10 (2006.01)

B02C 18/16 (2006.01)

B02C 18/22 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

A23N 12/02 (2006.01)

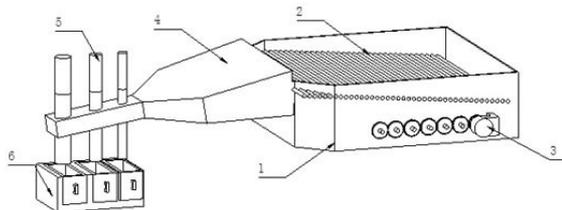
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种果酒制备用水果处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种果酒制备用水果处理装置,包括清洁箱,清洁箱一侧输出端固定连接有下列槽,下料槽上固定安装有粉碎组件,粉碎组件包括支撑管,支撑管上部固定安装有电动推杆,电动推杆输出端固定连接活动柱,活动柱内部设有粉碎件,活动柱下部设有顶杆,支撑管下部设有筛网,筛网的缝隙吻合顶杆。本实用新型通过清洁箱一侧输出端固定连接有下列槽,下料槽上固定安装有粉碎组件,可以将水果传输到粉碎组件内部进行处理,粉碎件可以对水果进行粉碎处理,通过活动柱下部设有顶杆,支撑管下部设有筛网,筛网的缝隙吻合顶杆,物料可以从筛网从缝隙中漏出进行下料操作,顶杆可以将吸附在筛网上的残渣顶出,有效避免残渣堵塞筛网。



1. 一种果酒制备用水果处理装置,包括清洁箱(1),其特征在于:所述清洁箱(1)一侧输出端固定连接有下列槽(4),所述下料槽(4)上固定安装有粉碎组件(5),所述粉碎组件(5)包括支撑管(502),所述支撑管(502)上部固定安装有电动推杆(501),所述电动推杆(501)输出端固定连接有下列柱(503),所述活动柱(503)内部设有粉碎件,所述活动柱(503)下部设有顶杆(505),所述支撑管(502)下部设有筛网(508),所述筛网(508)的缝隙吻合所述顶杆(505)。

2. 如权利要求1所述的一种果酒制备用水果处理装置,其特征在于:所述粉碎件包括第二电机(510),所述活动柱(503)内部固定安装所述第二电机(510),所述第二电机(510)输出端固定连接有下列管(511),所述活动柱(503)内部转动连接所述固定管(511)。

3. 如权利要求2所述的一种果酒制备用水果处理装置,其特征在于:所述固定管(511)内部通过弹簧活动安装有活动杆(504),所述活动杆(504)滑动连接所述固定管(511),且所述固定管(511)横向限位卡接所述活动杆(504)。

4. 如权利要求3所述的一种果酒制备用水果处理装置,其特征在于:所述活动杆(504)外侧固定连接有下列刀片(506),所述固定刀片(506)内部通过另一弹簧活动安装有活动刀片(507),所述固定刀片(506)倾斜设置,所述支撑管(502)下部固定连接有下列座(509),所述支撑座(509)上部与所述固定刀片(506)吻合。

5. 如权利要求1所述的一种果酒制备用水果处理装置,其特征在于:所述顶杆(505)内部中空设置,所述活动柱(503)外接有气泵,所述气泵的输出端贯通所述顶杆(505)。

6. 如权利要求1所述的一种果酒制备用水果处理装置,其特征在于:所述清洁箱(1)内部安装有清洁组件(3),所述清洁组件(3)包括第一电机(302),所述清洁箱(1)下部外侧固定安装第一电机(302),所述第一电机(302)输出端固定连接有下列桨(301),所述搅拌桨(301)靠近所述电机的一侧外部固定连接有下列齿轮(303),所述齿轮(303)啮合连接另一所述齿轮(303),所述清洁箱(1)上部安装有传输辊(2)。

7. 如权利要求1所述的一种果酒制备用水果处理装置,其特征在于:所述支撑管(502)包括大管、中管和小管,所述小管靠近所述清洁箱(1),所述大管位于所述中管远离所述小管的一侧。

8. 如权利要求7所述的一种果酒制备用水果处理装置,其特征在于:所述粉碎组件(5)下部设有收集组件(6),所述收集组件(6)包括收集柜(601),所述收集柜(601)内部活动放置有下列箱(602),所述收集柜(601)内部设有三个收集箱,所述收集箱分别接收所述大管、中管和小管传输过来的物料。

一种果酒制备用水果处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于水果处理技术领域,尤其涉及一种果酒制备用水果处理装置。

背景技术

[0002] 在进行水果处理需要对水管进行切削等处理,如申请号为CN201921431523.6 一种多功能水果处理装置,公开一种多功能水果处理装置,包括用于安装设备的安装箱体,安装箱体内部一侧设有用于定位水果的固定装置,安装箱体侧壁设有功能动作轨道,固定装置与传动装置相连,传动装置沿功能动作轨道进行适应性配合移动以实现水果表面清洗和/或削皮和/或切块。

[0003] 但是,传统技术存在的问题是:在果酒生产中,需要对水果进行粉碎操作,但是会有较多的碎渣吸附在装置内。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种果酒制备用水果处理装置,具备清洁残渣的优点,解决了传统技术在果酒生产中,需要对水果进行粉碎操作,但是会有较多的碎渣吸附在装置内的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种果酒制备用水果处理装置,包括清洁箱,所述清洁箱一侧输出端固定连接有下列槽,所述下料槽上固定安装有粉碎组件,所述粉碎组件包括支撑管,所述支撑管上部固定安装有电动推杆,所述电动推杆输出端固定连接在活动柱,所述活动柱内部设有粉碎件,所述活动柱下部设有顶杆,所述支撑管下部设有筛网,所述筛网的缝隙吻合所述顶杆。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述粉碎件包括第二电机,所述活动柱内部固定安装所述第二电机,所述第二电机输出端固定连接有固定管,所述活动柱内部转动连接所述固定管。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述固定管内部通过弹簧活动安装有活动杆,所述活动杆滑动连接所述固定管,且所述固定管横向限位卡接所述活动杆。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述活动杆外侧固定连接固定刀片,所述固定刀片内部通过另一弹簧活动安装有活动刀片,所述固定刀片倾斜设置,所述支撑管下部固定连接支撑座,所述支撑座上部与所述固定刀片吻合。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述顶杆内部中空设置,所述活动柱外接有气泵,所述气泵输出端贯通所述顶杆。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述清洁箱内部安装有清洁组件,所述清洁组件包括第一电机,所述清洁箱下部外侧固定安装第一电机,所述第一电机输出端固定连接搅拌桨,所述搅拌桨靠近所述电机的一侧外部固定连接有齿轮,所述齿轮啮合连接另一所述齿轮,所述清洁箱上部安装有传输辊。

[0011] 作为本实用新型优选的,所述支撑管包括大管、中管和小管,所述小管靠近所述清

洁箱,所述大管位于所述中管远离所述小管的一侧。

[0012] 作为本实用新型优选的,所述粉碎组件下部设有收集组件,所述收集组件包括收集柜,所述收集柜内部活动放置有活动箱,所述收集柜内部设有三个收集箱,所述收集箱分别接收所述大管、中管和小管传输过来的物料。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过清洁箱一侧输出端固定连接有下列槽,下料槽上固定安装有粉碎组件,可以将水果传输到粉碎组件内部进行处理,通过粉碎组件包括支撑管,支撑管上部固定安装有电动推杆,电动推杆输出端固定连接在活动柱,活动柱内部设有粉碎件,使得粉碎件可以对水果进行粉碎处理,通过活动柱下部设有顶杆,支撑管下部设有筛网,筛网的缝隙吻合顶杆,物料可以从筛网从缝隙中漏出进行下料操作,顶杆可以将吸附在筛网上的残渣顶出,有效避免残渣堵塞筛网。

[0015] 2、本实用新型通过粉碎件包括第二电机,活动柱内部固定安装第二电机,第二电机输出端固定连接固定管,使得第二电机可以带动固定管进行转动,通过固定管内部通过弹簧活动安装有活动杆,活动杆滑动连接固定管,且固定管横向限位卡接活动杆,使得活动杆可以受力会所,且活动杆不能自传,只能随着固定管旋转。

[0016] 3、本实用新型通过活动杆外侧固定连接固定刀片,固定刀片内部通过另一弹簧活动安装有活动刀片,使得活动刀片可以受到离心力的影响从固定刀片中伸出,对水果进行切割粉碎,通过固定刀片倾斜设置,支撑管下部固定连接支撑座,支撑座上部与固定刀片吻合,使得切割的更加彻底。

[0017] 4、本实用新型通过顶杆内部中空设置,活动柱外接有气泵,气泵输出端贯通顶杆,使得顶杆可以喷出空气对筛网进行清洁。

[0018] 5、本实用新型通过清洁箱内部安装有清洁组件,清洁组件包括第一电机,清洁箱下部外侧固定安装第一电机,第一电机输出端固定连接搅拌桨,使得电机可以带动搅拌桨进行转动,通过搅拌桨靠近电机的一侧外部固定连接有齿轮,齿轮啮合连接另一齿轮,使得多个搅拌桨可以搅拌清洁箱内的水,在内部形成紊乱的水流,对水果进行清洁操作,通过清洁箱上部安装有传输辊,传输辊转动可以将水果传输至下料槽内。

[0019] 6、本实用新型通过支撑管包括大管、中管和小管,小管靠近清洁箱,大管位于中管远离小管的一侧,粉碎组件下部设有收集组件,收集组件包括收集柜,收集柜内部活动放置有活动箱,可以对水管进行筛选,筛选出小、中、大不同直径的水果进行粉碎,通过收集柜内部设有三个收集箱,收集箱分别接收大管、中管和小管传输过来的物料,可以分别对不同直径水果粉碎后的物料进行收集,使得可以根据水果的大小区分次品,并进行分类收集。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型实施例提供的整体结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型实施例提供的粉碎组件结构示意图;

[0022] 图3是本实用新型实施例提供的图2中A处结构示意图;

[0023] 图4是本实用新型实施例提供的图2中B处结构示意图;

[0024] 图5是本实用新型实施例提供的清洁箱结构示意图;

[0025] 图6是本实用新型实施例提供的收集组件结构示意图。

[0026] 图中:1、清洁箱;2、传输辊;3、清洁组件;301、搅拌桨;302、第一电机;303、齿轮;4、下料槽;5、粉碎组件;501、电动推杆;502、支撑管;503、活动柱;504、活动杆;505、顶杆;506、固定刀片;507、活动刀片;508、筛网;509、支撑座;510、第二电机;511、固定管;6、收集组件;601、收集柜;602、活动箱。

具体实施方式

[0027] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0028] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0029] 如图1至图6所示,本实用新型实施例提供的一种果酒制备用水果处理装置,包括清洁箱1,清洁箱1一侧输出端固定连接有下料槽4,下料槽4上固定安装有粉碎组件5,粉碎组件5包括支撑管502,支撑管502上部固定安装有电动推杆501,电动推杆501输出端固定连接有活动柱503,活动柱503内部设有粉碎件,活动柱503下部设有顶杆505,支撑管502下部设有筛网508,筛网508的缝隙吻合顶杆505。

[0030] 参考图1、图2和图3,粉碎件包括第二电机510,活动柱503内部固定安装第二电机510,第二电机510输出端固定连接有固定管511,活动柱503内部转动连接固定管511,固定管511内部通过弹簧活动安装有活动杆504,活动杆504滑动连接固定管511,且固定管511横向限位卡接活动杆504。

[0031] 采用上述方案:通过粉碎件包括第二电机510,活动柱503内部固定安装第二电机510,第二电机510输出端固定连接有固定管511,使得第二电机510可以带动固定管511进行转动,通过固定管511内部通过弹簧活动安装有活动杆504,活动杆504滑动连接固定管511,且固定管511横向限位卡接活动杆504,使得活动杆504可以受力会转,且活动杆504不能自传,只能随着固定管511旋转。

[0032] 参考图3和图4,活动杆504外侧固定连接有固定刀片506,固定刀片506内部通过另一弹簧活动安装有活动刀片507,固定刀片506倾斜设置,支撑管502下部固定连接有支撑座509,支撑座509上部与固定刀片506吻合。

[0033] 采用上述方案:通过活动杆504外侧固定连接有固定刀片506,固定刀片506内部通过另一弹簧活动安装有活动刀片507,使得活动刀片507可以受到离心力的影响从固定刀片506中伸出,对水果进行切割粉碎,通过固定刀片506倾斜设置,支撑管502下部固定连接有支撑座509,支撑座509上部与固定刀片506吻合,使得切割的更加彻底。

[0034] 参考图3,顶杆505内部中空设置,活动柱503外接有气泵,气泵输出端贯通顶杆505。

[0035] 采用上述方案:通过顶杆505内部中空设置,活动柱503外接有气泵,气泵输出端贯通顶杆505,使得顶杆505可以喷出空气对筛网508进行清洁。

[0036] 参考图1和图5,清洁箱1内部安装有清洁组件3,清洁组件3包括第一电机302,清洁箱1下部外侧固定安装第一电机302,第一电机302输出端固定连接有搅拌桨301,搅拌桨301靠近电机的一侧外部固定连接有齿轮303,齿轮303啮合连接另一齿轮303,清洁箱1上部安装有传输辊2。

[0037] 采用上述方案:通过清洁箱1内部安装有清洁组件3,清洁组件3包括第一电机302,

清洁箱1下部外侧固定安装第一电机302,第一电机302输出端固定连接有机搅拌桨301,使得电机可以带动搅拌桨301进行转动,通过搅拌桨301靠近电机的一侧外部固定连接有机齿轮303,齿轮303啮合连接另一齿轮303,使得多个搅拌桨301可以搅拌清洁箱1内的水,在内部形成紊乱的水流,对水果进行清洁操作,通过清洁箱1上部安装有传输辊2,传输辊2转动可以将水果传输至下料槽4内。

[0038] 参考图1和图6,支撑管502包括大管、中管和小管,小管靠近清洁箱1,大管位于中管远离小管的一侧,粉碎组件5下部设有收集组件6,收集组件6包括收集柜601,收集柜601内部活动放置有活动箱602,收集柜601内部设有三个收集箱,收集箱分别接收大管、中管和小管传输过来的物料。

[0039] 采用上述方案:通过支撑管502包括大管、中管和小管,小管靠近清洁箱1,大管位于中管远离小管的一侧,粉碎组件5下部设有收集组件6,收集组件6包括收集柜601,收集柜601内部活动放置有活动箱602,可以对水管进行筛选,筛选出小、中、大不同直径的水果进行粉碎,通过收集柜601内部设有三个收集箱,收集箱分别接收大管、中管和小管传输过来的物料,可以分别对不同直径水果粉碎后的物料进行收集,使得可以根据水果的大小区分次品,并进行分类收集。

[0040] 本实用新型的工作原理:

[0041] 在使用时,通过清洁箱1一侧输出端固定连接有机下料槽4,下料槽4上固定安装有粉碎组件5,可以将水果传输到粉碎组件5内部进行处理,通过粉碎组件5包括支撑管502,支撑管502上部固定安装有电动推杆501,电动推杆501输出端固定连接有机活动柱503,活动柱503内部设有粉碎件,使得粉碎件可以对水果进行粉碎处理,通过活动柱503下部设有顶杆505,支撑管502下部设有筛网508,筛网508的缝隙吻合顶杆505,物料可以从筛网508从缝隙中漏出进行下料操作,顶杆505可以将吸附在筛网508上的残渣顶出,有效避免残渣堵塞筛网508。

[0042] 综上所述:该果酒制备用水果处理装置,通过清洁箱1、下料槽4、支撑管502、电动推杆501、活动柱503、粉碎件、顶杆505和筛网508配合,解决了传统技术在果酒生产中,需要对水果进行粉碎操作,但是会有较多的碎渣吸附在装置内的问题。

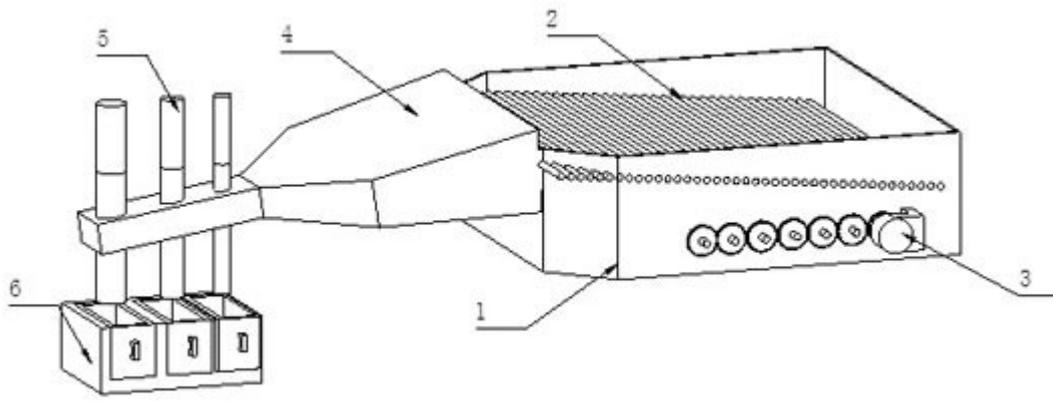


图1

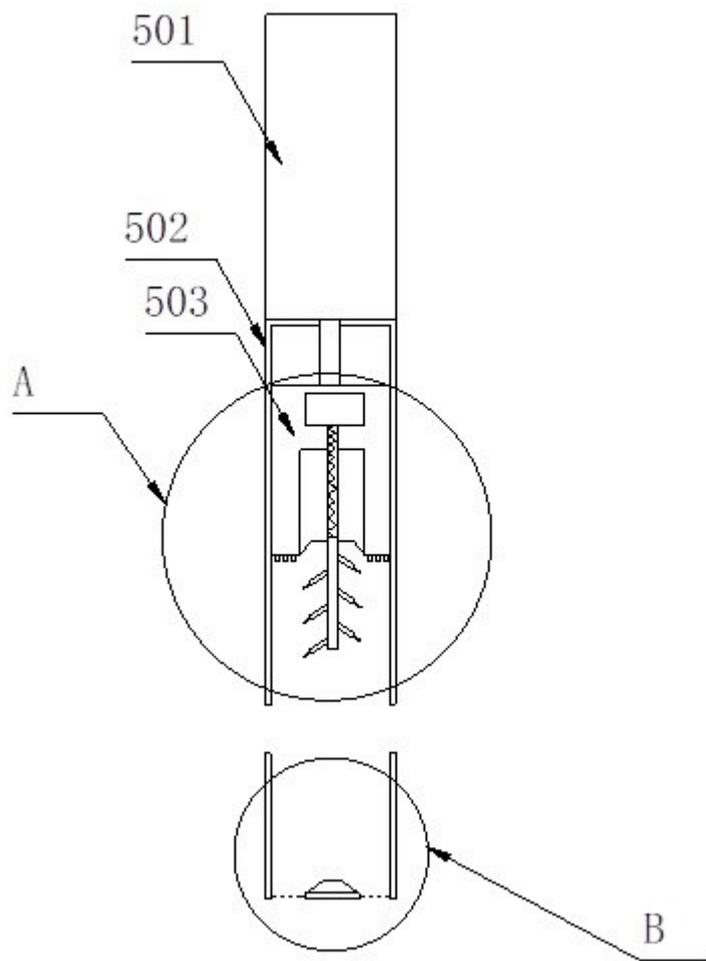


图2

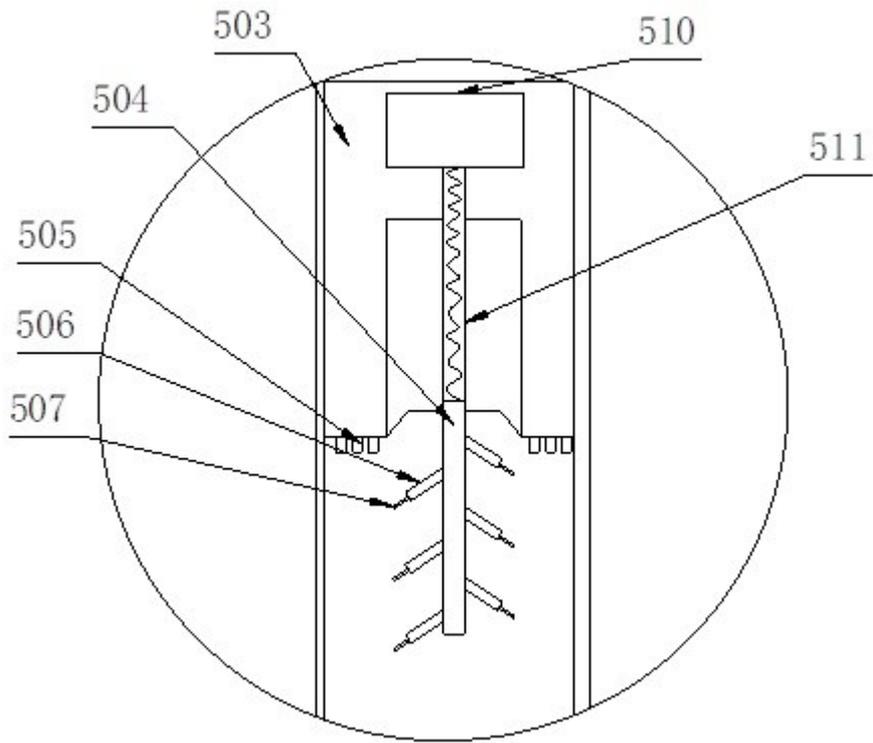


图3

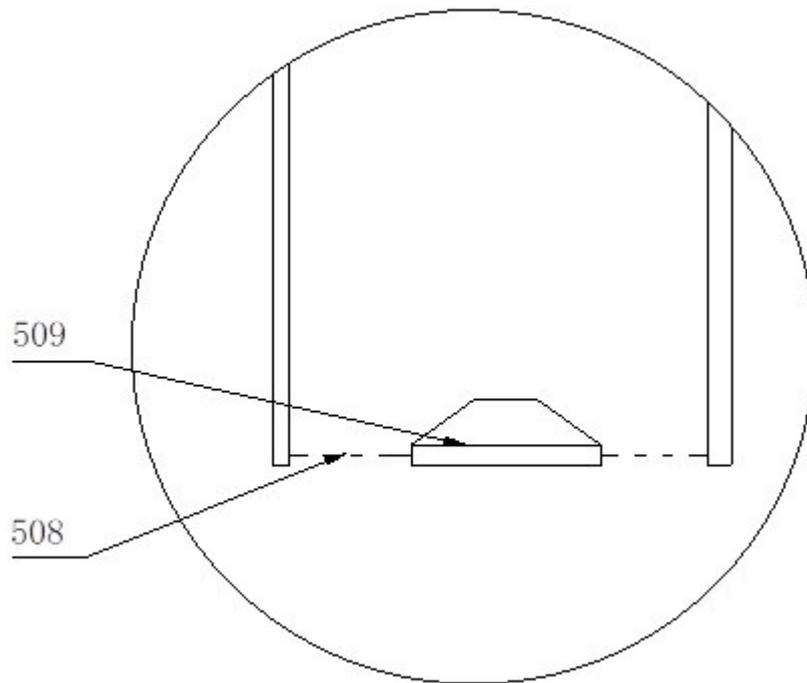


图4

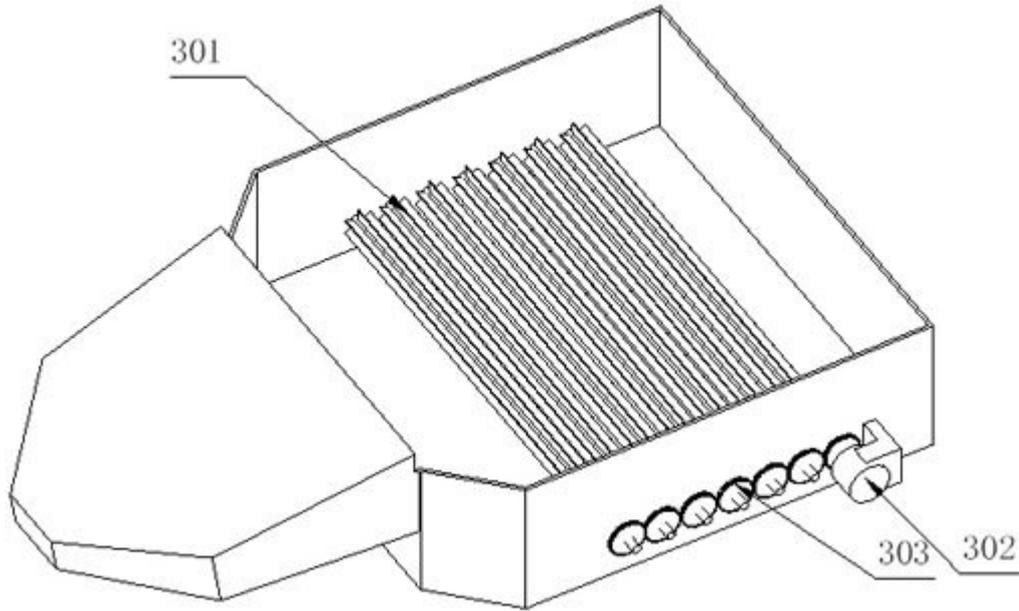


图5

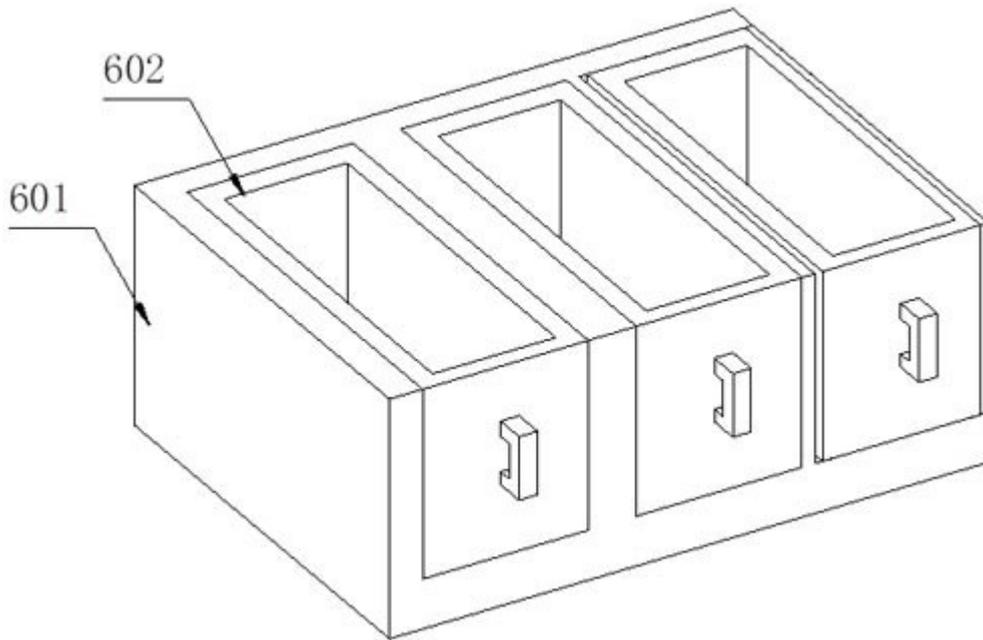


图6