(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221662863 U
(45)授权公告日 2024.09.06

(21)申请号 202323634881.6
(22)申请日 2023.12.29
(73)专利权人 青海李家山青稞酒业有限公司
地址 810700 青海省海东市乐都区李家乡民族村56号
(72)发明人 石志华 张积朋 张积成
(74)专利代理机构 陕西易商智企专利代理事务所(普通合伙) 61310
专利代理师 邱欣
(51)Int.Cl.
C12G 3/00(2019.01)
B01F 27/90(2022.01)
B01F 35/12(2022.01)
B02C 13/14(2006.01)
B02C 13/284(2006.01)
B08B 9/087(2006.01)
C12G 3/021(2019.01)

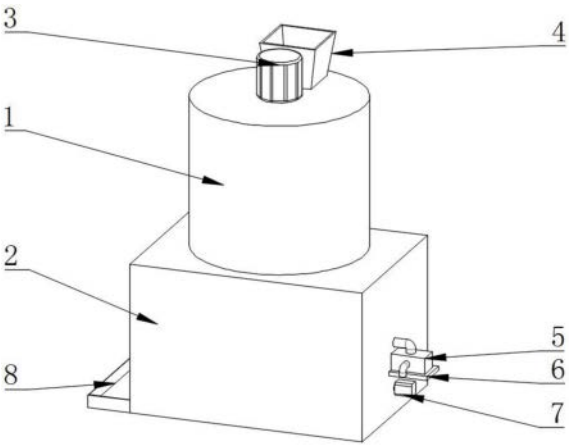
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

青稞酒酿酒用蒸煮装置

(57)摘要

本实用新型公开了青稞酒酿酒用蒸煮装置，包括搅拌箱，搅拌箱的顶部固定设置有进料口，搅拌箱的底部设置有下料口，下料口的底部固定连接在蒸煮箱的顶部；搅拌装置，搅拌装置固定连接在搅拌箱的顶部；筛选装置，筛选装置固定连接在蒸煮箱的侧边。本实用新型通过搅拌装置和筛选装置的设置，工人先将青稞原料从进料口倒入搅拌箱内，伺服电机带动搅拌杆对青稞原料进行粉碎，粉碎可以使青稞中的淀粉有效的释放出来，均匀的参与发酵，提高出酒率，而且搅拌轴的顶部设置有刮板，方便粉碎后对搅拌箱内壁进行清除，避免青稞沾到搅拌箱内壁难清除，节省了工人清理的时间。



CN 221662863 U

1.青稞酒酿酒用蒸煮装置,其特征在于:所述青稞酒酿酒用蒸煮装置包括

搅拌箱(1),搅拌箱(1)的顶部固定设置有进料口(4),搅拌箱(1)的底部设置有下料口(9),下料口(9)的底部固定连接在蒸煮箱(2)的顶部;

搅拌装置(3),搅拌装置(3)固定连接在搅拌箱(1)的顶部;

筛选装置(10),筛选装置(10)固定连接在蒸煮箱(2)的侧边。

2.根据权利要求1所述的青稞酒酿酒用蒸煮装置,其特征在于:所述搅拌装置(3)包括固定连接在搅拌箱(1)顶部的伺服电机(31),伺服电机(31)的底部固定连接有搅拌轴(32),搅拌轴(32)贯穿搅拌箱(1)顶部延伸至内部。

3.根据权利要求2所述的青稞酒酿酒用蒸煮装置,其特征在于:所述搅拌轴(32)的表面顶部设置有刮板(33),且刮板(33)与搅拌箱(1)内壁相贴合,搅拌轴(32)的表面设置有多个搅拌杆(34)。

4.根据权利要求1所述的青稞酒酿酒用蒸煮装置,其特征在于:所述蒸煮箱(2)的右侧固定连接有支撑板(6),支撑板(6)的顶部固定连接有水泵(5),水泵(5)的顶部设置有出水管(51),出水管(51)的另一端贯穿蒸煮箱(2)的侧边延伸至内部,水泵(5)的侧边设置有进水管(52)。

5.根据权利要求1所述的青稞酒酿酒用蒸煮装置,其特征在于:所述蒸煮箱(2)的左侧底部设置有收集盒(8),收集盒(8)的顶部与出料口想对应,出料口的内部设置有电磁阀(12)。

6.根据权利要求1所述的青稞酒酿酒用蒸煮装置,其特征在于:所述筛选装置(10)包括固定固定连接在蒸煮箱(2)左侧的第二液压杆(101),第二液压杆(101)贯穿蒸煮箱(2)的侧壁与筛网(102)相固定,筛网(102)的两侧设置有多个滚轮(103),滚轮(103)滑动连接在固定槽(21)的内部,固定槽(21)固定连接在蒸煮箱(2)的内壁上。

7.根据权利要求1所述的青稞酒酿酒用蒸煮装置,其特征在于:所述蒸煮箱(2)的内部设置有蒸煮室(11),蒸煮室(11)的底部设置有加热管(13),蒸煮室(11)的侧边设置有滑槽(111),滑槽(111)的内部滑动连接有推板(71),推板(71)的顶部固定连接有第一液压杆(7),第一液压杆(7)固定连接在蒸煮箱(2)的侧边。

青稞酒酿酒用蒸煮装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及青稞酒酿酒用蒸煮装置领域,特别是涉及青稞酒酿酒用蒸煮装置。

背景技术

[0002] 随着中国经济的日益腾飞,大众百姓的生活水平也越来越高,经济消费商品开始打破地域空间的界限,在全国乃至全球流传开来,青稞酒便是其中之一。青稞酒因其独特的风味正逐渐受到热捧,因而在相关市场上有关青稞酒酿酒设备也是供不应求,其中,与青稞酒酿酒息息相关的青稞酒原料蒸煮过滤装置更是受到广泛关注。

[0003] 传统的蒸煮方法是对原料直接进行蒸煮工作,蒸煮工作效率低,且容易造成体积较大的原料内外部受热不均而影响青稞酒口味,而且原料中会含有杂质,杂质不进行剔除也是互影响青稞酒制作出来的质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型青稞酒酿酒用蒸煮装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:青稞酒酿酒用蒸煮装置,青稞酒酿酒用蒸煮装置包括

[0006] 搅拌箱,搅拌箱的顶部固定设置有进料口,搅拌箱的底部设置有下料口,下料口的底部固定连接在蒸煮箱的顶部;

[0007] 搅拌装置,搅拌装置固定连接在搅拌箱的顶部;

[0008] 筛选装置,筛选装置固定连接在蒸煮箱的侧边。

[0009] 优选地,所述搅拌装置包括固定连接在搅拌箱顶部的伺服电机,伺服电机的底部固定连接有搅拌轴,搅拌轴贯穿搅拌箱顶部延伸至内部。

[0010] 优选地,所述搅拌轴的表面顶部设置有刮板,且刮板与搅拌箱内壁相贴合,,搅拌轴的表面设置有多个搅拌杆。

[0011] 优选地,所述蒸煮箱的右侧固定连接有支撑板,支撑板的顶部固定连接有水泵,水泵的顶部设置有出水管,出水管的另一端贯穿蒸煮箱的侧边延伸至内部,水泵的侧边设置有进水管。

[0012] 优选地,所述蒸煮箱的左侧底部设置有收集盒,收集盒的顶部与出料口想对应,出料口的内部设置有电磁阀。

[0013] 优选地,所述筛选装置包括固定固定连接在蒸煮箱左侧的第二液压杆,第二液压杆贯穿蒸煮箱的侧壁与筛网相固定,筛网的两侧设置有多个滚轮,滚轮滑动连接在固定槽的内部,固定槽固定连接在蒸煮箱的内壁上。

[0014] 优选地,所述蒸煮箱的内部设置有蒸煮室,蒸煮室的底部设置有加热管,蒸煮室的侧边设置有滑槽,滑槽的内部滑动连接有推板,推板的顶部固定连接有第一液压杆,第一液压杆固定连接在蒸煮箱的侧边。

[0015] 本实用新型的有益效果如下:通过搅拌装置和筛选装置的设置,工人先将青稞原料从进料口倒入搅拌箱内,伺服电机带动搅拌杆对青稞原料进行粉碎,粉碎可以使青稞中的淀粉有效的释放出来,均匀的参与发酵,提高出酒率,而且搅拌轴的顶部设置有刮板,方便粉碎后对搅拌箱内壁进行清除,避免青稞沾到搅拌箱内壁难清除,节省了工人清理的时间;粉碎后的青稞通过下料口掉落到筛网上,第二液压杆伸缩带动筛网在蒸煮箱内前后移动,从而对杂质进行清除,提高青稞酒制作出来的质量。

附图说明

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的正面解剖示意图;

[0019] 图3为本实用新型的侧面解剖示意图;

[0020] 图4为本实用新型的蒸煮箱解剖图。

[0021] 图中:1、搅拌箱;2、蒸煮箱;21、固定槽;3、搅拌装置;31、伺服电机;32、搅拌轴;33、刮板;34、搅拌杆;4、进料口;5、水泵;51、出水管;52、进水管;6、支撑板;7、第一液压杆;71、推板;8、收集盒;9、下料口;10、筛选装置;101、第二液压杆;102、筛网;103、滚轮;11、蒸煮室;111、滑槽;12、电磁阀;13、加热管。

具体实施方式

[0022] 为了更清楚的阐释本实用新型的整体构思,下面再结合说明书附图以示例的方式进行详细说明。

[0023] 需说明,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其他不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0024] 另外,在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“轴向”、“径向”、“周向”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。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。但注明直接连接则说明连接地两个主体之间并不通过过度结构构建连接关系,只通过连接结构相连形成一个整体。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的

至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0027] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:青稞酒酿酒用蒸煮装置,青稞酒酿酒用蒸煮装置包括

[0028] 搅拌箱1,搅拌箱1的顶部固定设置有进料口4,搅拌箱1的底部设置有下料口9,下料口9的底部固定连接在蒸煮箱2的顶部;

[0029] 搅拌装置3,搅拌装置3固定连接在搅拌箱1的顶部;

[0030] 筛选装置10,筛选装置10固定连接在蒸煮箱2的侧边。

[0031] 搅拌装置3包括固定连接在搅拌箱1顶部的伺服电机31,伺服电机31的底部固定连接有搅拌轴32,搅拌轴32贯穿搅拌箱1顶部延伸至内部。

[0032] 搅拌轴32的表面顶部设置有刮板33,且刮板33与搅拌箱1内壁相贴合,,搅拌轴32的表面设置有多个搅拌杆34。

[0033] 蒸煮箱2的右侧固定连接有支撑板6,支撑板6的顶部固定连接有水泵5,水泵5的顶部设置有出水管51,出水管51的另一端贯穿蒸煮箱2的侧边延伸至内部,水泵5的侧边设置有进水管52。

[0034] 蒸煮箱2的左侧底部设置有收集盒8,收集盒8的顶部与出料口想对应,出料口的内部设置有电磁阀12。

[0035] 筛选装置10包括固定固定连接在蒸煮箱2左侧的第二液压杆101,第二液压杆101贯穿蒸煮箱2的侧壁与筛网102相固定,筛网102的两侧设置有多个滚轮103,滚轮103滑动连接在固定槽21的内部,固定槽21固定连接在蒸煮箱2的内壁上。

[0036] 蒸煮箱2的内部设置有蒸煮室11,蒸煮室11的底部设置有加热管13,蒸煮室11的侧边设置有滑槽111,滑槽111的内部滑动连接有推板71,推板71的顶部固定连接有第一液压杆7,第一液压杆7固定连接在蒸煮箱2的侧边。

[0037] 本实用新型在使用时,工人先将青稞原料从进料口4倒入搅拌箱1内,伺服电机31带动搅拌轴32转动,搅拌轴32带动搅拌杆34对青稞原料进行粉碎,搅拌轴32顶部的刮板33对搅拌箱1内壁进行清除,粉碎后的青稞通过下料口9掉落到筛网102上,第二液压杆101伸缩带动筛网102在固定槽21内前后移动,从而对杂质进行清除,筛选后的青稞掉落到蒸煮室11内,水泵5通过出水管51对蒸煮室11内加入水,之后通过加热管13对蒸煮室11进行加热,加热完成后铜鼓第一液压杆7带动推板71将青稞推入到收集盒8内,此装置通过搅拌装置3对青稞粉碎,使青稞中的淀粉有效的释放出来,均匀的参与发酵,提高出酒率,筛选装置10的设置提高了青稞酒制作出来的质量。

[0038] 所属领域的普通技术人员应当理解:以上任何实施例的讨论仅为示例性的,并非旨在暗示本实用新型的范围(包括权利要求)被限于这些例子;在本实用新型的思路下,以上实施例或者不同实施例中的技术特征之间也可以进行组合,步骤可以以任意顺序实现,并存在如上所述的本实用新型的不同方面的许多其它变化,为了简明它们没有在细节中提供。

[0039] 本实用新型旨在涵盖落入所附权利要求的宽泛范围之内的所有这样的替换、修改和变型。因此,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何省略、修改、等同替换、改进

等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

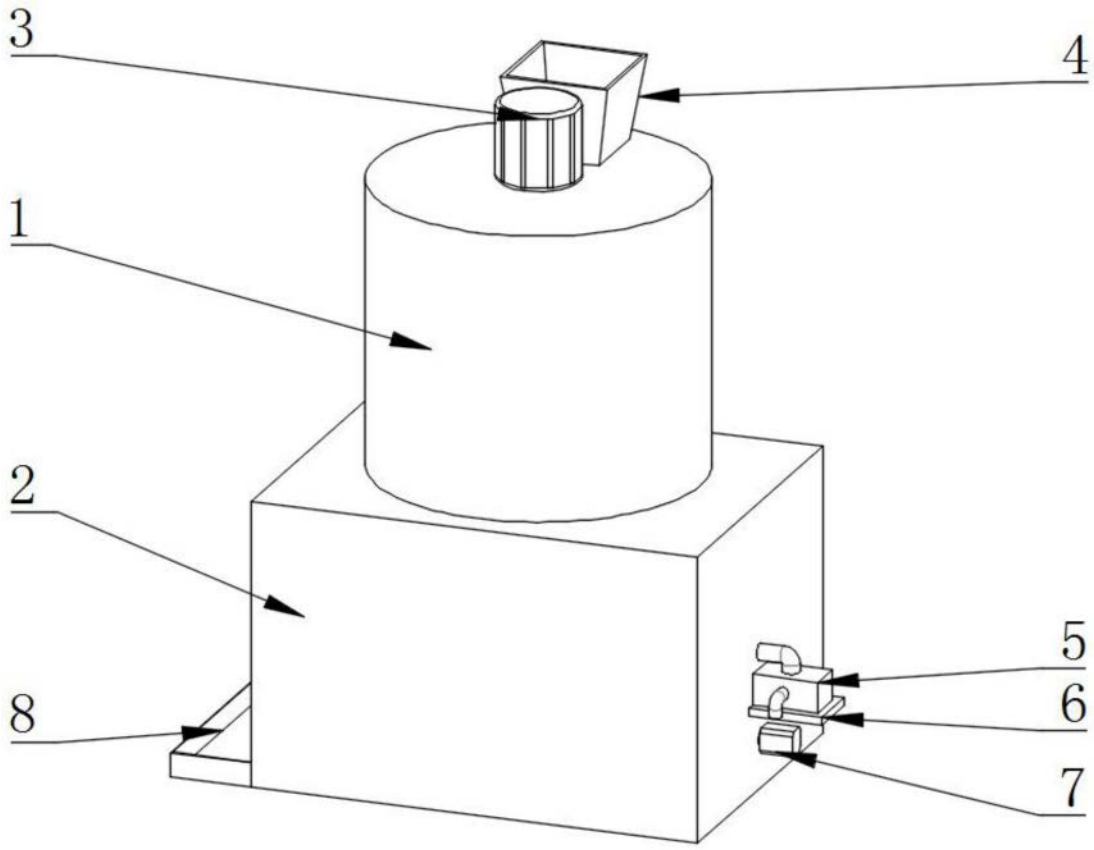


图1

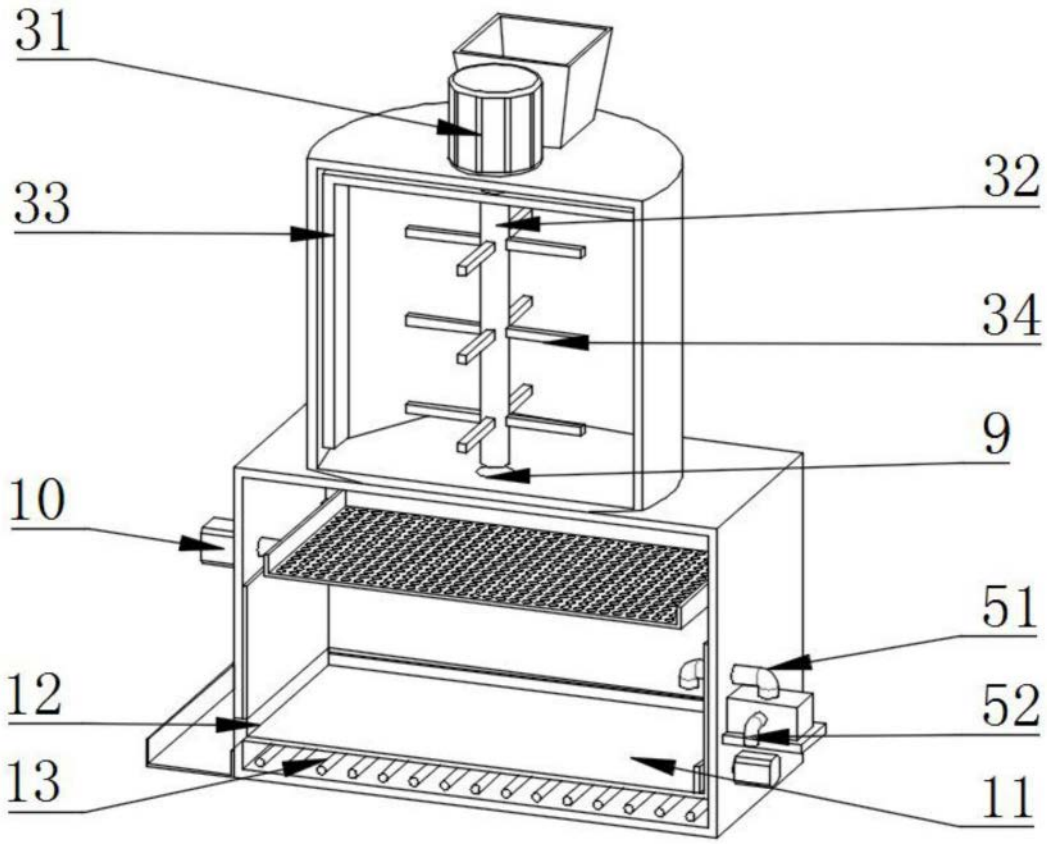


图2

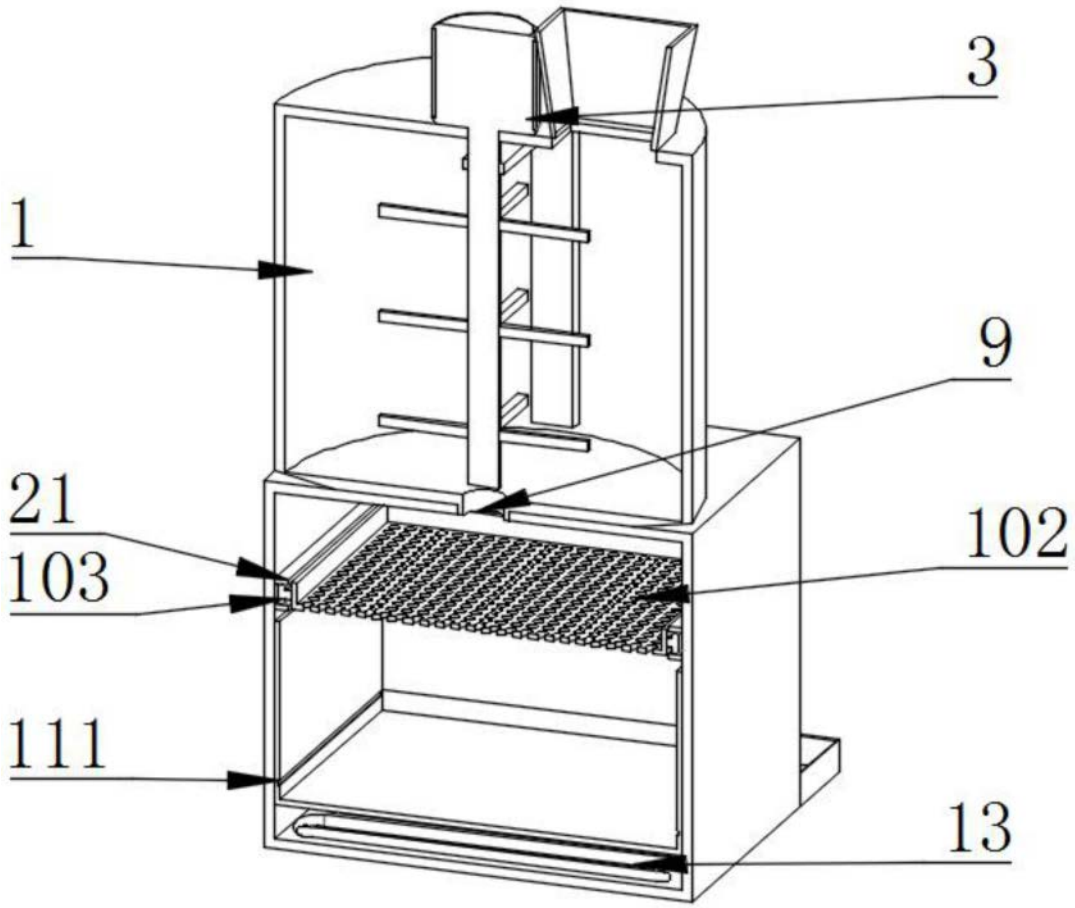


图3

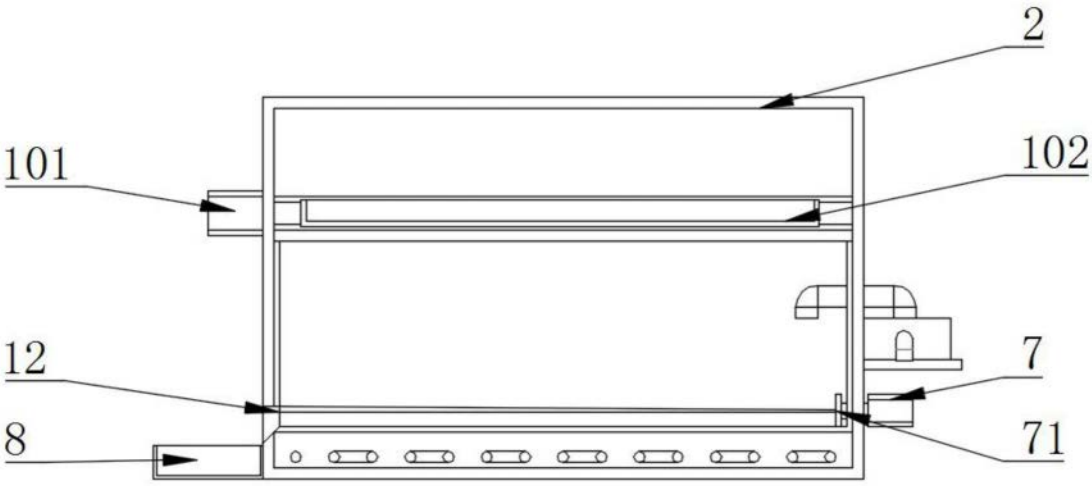


图4