(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217795274 U
(45)授权公告日 2022.11.15

(21)申请号 202221232085.2

(22)申请日 2022.05.19

(73)专利权人 汕头市炼锋鱼粉有限公司
地址 515000 广东省汕头市澄海区盐鸿镇上社村鸡肠岭水库西侧

(72)发明人 林洽希

(74)专利代理机构 北京康达联禾知识产权代理事务所(普通合伙) 11461
专利代理师 何浩

(51)Int.Cl.
B01D 50/00(2022.01)
B01D 49/00(2006.01)
B01D 47/06(2006.01)
B01D 29/03(2006.01)
B01D 17/02(2006.01)

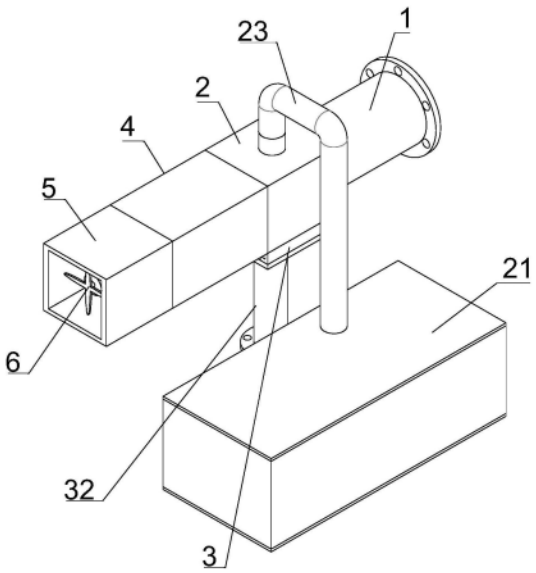
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种鱼粉加工废气净化装置

(57)摘要

本实用新型涉及鱼粉加工废气处理技术领域，且公开了一种鱼粉加工废气净化装置，包括进气管，喷淋箱一侧设置有水箱，水箱底面内壁一侧中端设置有泵机。本实用新型通过在喷淋箱底面开设漏水孔，喷淋箱底面安装过滤盒，过滤盒内部卡接有过滤网板，废水穿过过滤网板，流入排水管，利用过滤网板对废水中的鱼类油脂等杂质进行过滤，避免了鱼类油脂等杂质随着废水进入排水管内，日积月累导致排水管堵塞，使排水管无法正常使用，通过在外壳内部等距安装若干个活性炭板，废气通过吸附装置时，利用活性炭板吸附废气中残存的无法通过药水喷淋中和的含有异味的颗粒物，从而提高鱼粉加工废气净化装置对废气净化的效果。



CN 217795274 U

1.一种鱼粉加工废气净化装置,包括进气管,所述进气管正面与喷淋箱背面固定安装,其特征在于:所述喷淋箱一侧设置有水箱,所述水箱底面内壁一侧中端设置有泵机,所述泵机输出端设置有进水管,所述进水管一端设置有喷淋头,所述喷淋头设置于喷淋箱内部,所述喷淋箱底面开设有漏水孔,所述喷淋箱底面设置有过滤盒,所述过滤盒内部顶端设置有过滤网板,所述过滤盒底面中端设置有排水管,所述喷淋箱正面设置有吸附装置,所述吸附装置正面设置有排气管,所述排气管内部设置有风机。

2.根据权利要求1所述的一种鱼粉加工废气净化装置,其特征在于:所述喷淋箱一侧放置有水箱,所述水箱底面内壁一侧中端与泵机底面固定安装,所述泵机输出端安装有进水管,所述进水管贯穿喷淋箱顶面中端,所述进水管一端与喷淋头顶面中端固定安装。

3.根据权利要求1所述的一种鱼粉加工废气净化装置,其特征在于:所述漏水孔设置有若干个,所述喷淋箱底面与过滤盒顶面固定安装,所述过滤盒两侧内壁顶端分别与过滤网板两侧卡接,所述过滤盒底面中端与排水管顶面固定安装,所述排水管底面设置有连接法兰。

4.根据权利要求1所述的一种鱼粉加工废气净化装置,其特征在于:所述喷淋箱正面与吸附装置背面固定安装,所述吸附装置正面固定安装有排气管,所述风机通过支架固定安装于排气管内部。

5.根据权利要求1所述的一种鱼粉加工废气净化装置,其特征在于:所述进气管背面设置有连接法兰。

6.根据权利要求1所述的一种鱼粉加工废气净化装置,其特征在于:所述吸附装置由外壳和活性炭板组成,所述外壳背面与喷淋箱正面固定安装,所述外壳正面与排气管背面固定安装,所述外壳内部等距固定安装有若干个活性炭板。

一种鱼粉加工废气净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鱼粉加工废气处理技术领域，具体为一种鱼粉加工废气净化装置。

背景技术

[0002] 鱼粉加工利用水产品下脚料和一些小鱼小虾，通过水蒸气高温蒸煮、压榨、干燥、粉碎等工序制成饲料用鱼粉，生产中产生恶臭气体，气味造成比较严重的空气污染，鱼粉加工中产生的废气多为通过喷淋药水，对废气中带有恶臭气味的物质进行喷淋稀释，从而对废气进行净化处理，废气中往往含有鱼粉、鱼类油脂等物质，随着对废气进行喷淋，但喷淋装置多为无过滤装置，这些物质随着喷淋净化后的废水进入排水管，容易导致排水管堵塞，使排水管无法正常使用。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种鱼粉加工废气净化装置，具备过滤网板对废水中的鱼类油脂等杂质进行过滤，避免了鱼类油脂等杂质随着废水进入排水管内，日积月累导致排水管堵塞，使排水管无法正常使用等优点，解决了上述技术问题。

[0005] 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：一种鱼粉加工废气净化装置，包括进气管，所述进气管正面与喷淋箱背面固定安装，所述喷淋箱一侧设置有水箱，所述水箱底面内壁一侧中端设置有泵机，所述泵机输出端设置有进水管，所述进水管一端设置有喷淋头，所述喷淋头设置于喷淋箱内部，所述喷淋箱底面开设有漏水孔，所述喷淋箱底面设置有过滤盒，所述过滤盒内部顶端设置有过滤网板，所述过滤盒底面中端设置有排水管，所述喷淋箱正面设置有吸附装置，所述吸附装置正面设置有排气管，所述排气管内部设置有风机。

[0007] 优选的，所述喷淋箱一侧放置有水箱，所述水箱底面内壁一侧中端与泵机底面固定安装，所述泵机输出端安装有进水管，所述进水管贯穿喷淋箱顶面中端，所述进水管一端与喷淋头顶面中端固定安装。

[0008] 通过上述技术方案，通过在喷淋箱一侧放置水箱，利用水箱装载净化用的药水，通过在水箱底面内壁一侧安装泵机，泵机输出端安装有进水管，进水管一端安装喷淋头，利用泵机将净化用的药水通过进水管输送给喷淋头，喷淋头将净化用的药水向废气进行喷洒稀释中和，从而对废气进行净化。

[0009] 优选的，所述喷淋箱底面开设有漏水孔，且所述漏水孔设置有若干个，所述喷淋箱底面与过滤盒顶面固定安装，所述过滤盒两侧内壁顶端分别与过滤网板两侧卡接，所述过滤盒底面中端与排水管顶面固定安装，所述排水管底面设置有连接法兰。

[0010] 通过上述技术方案，通过在喷淋箱底面开设漏水孔，喷淋箱底面安装过滤盒，过滤

盒内部卡接有过滤网板，当废水通过漏水孔流入过滤盒内部，废水穿过过滤网板，流入排水管，利用过滤网板对废水中的鱼类油脂等杂质进行过滤，避免了鱼类油脂等杂质随着废水进入排水管内，日积月累导致排水管堵塞，使排水管无法正常使用，通过排水管底面设置连接法兰，利用连接法兰将排水管与废水管连接，排放废水。

[0011] 优选的，所述喷淋箱正面与吸附装置背面固定安装，所述吸附装置正面固定安装有排气管，所述风机通过支架固定安装于排气管内部。

[0012] 通过上述技术方案，通过在喷淋箱正面安装吸附装置，吸附装置正面安装排气管，排气管内部安装风机，利用风机将净化后的废气抽出并排放。

[0013] 优选的，所述进气管背面设置有连接法兰。

[0014] 通过上述技术方案，通过在进气管背面设置连接法兰，利用连接法兰将进气管与鱼粉生产装置的排气管连接，将废气送入喷淋箱内进行喷淋净化。

[0015] 优选的，所述吸附装置由外壳和活性炭板组成，所述外壳背面与喷淋箱正面固定安装，所述外壳正面与排气管背面固定安装，所述外壳内部等距固定安装有若干个活性炭板。

[0016] 通过上述技术方案，通过在外壳内部等距安装若干个活性炭板，风机将废气抽出，废气通过吸附装置时，利用活性炭板吸附废气中残存的无法通过药水喷淋中和的含有异味的颗粒物，从而提高鱼粉加工废气净化装置对废气净化的效果。

[0017] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种鱼粉加工废气净化装置，具备以下有益效果：

[0018] 1、本实用新型通过在喷淋箱底面开设漏水孔，喷淋箱底面安装过滤盒，过滤盒内部卡接有过滤网板，当废水通过漏水孔流入过滤盒内部，废水穿过过滤网板，流入排水管，利用过滤网板对废水中的鱼类油脂等杂质进行过滤，避免了鱼类油脂等杂质随着废水进入排水管内，日积月累导致排水管堵塞，使排水管无法正常使用。

[0019] 2、本实用新型通过在外壳内部等距安装若干个活性炭板，风机将废气抽出，废气通过吸附装置时，利用活性炭板吸附废气中残存的无法通过药水喷淋中和的含有异味的颗粒物，从而提高鱼粉加工废气净化装置对废气净化的效果。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构整体立体示意图；

[0021] 图2为本实用新型结构喷淋箱正面截面示意图；

[0022] 图3为本实用新型结构吸附装置正面截面示意图。

[0023] 其中：1、进气管；2、喷淋箱；21、水箱；22、泵机；23、进水管；24、喷淋头；25、漏水孔；3、过滤盒；31、过滤网板；32、排水管；4、吸附装置；41、外壳；42、活性炭板；5、排气管；6、风机。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例一：

[0026] 请参阅图1-2，一种鱼粉加工废气净化装置，包括进气管1，进气管1正面与喷淋箱2背面固定安装，喷淋箱2一侧设置有水箱21，水箱21底面内壁一侧中端设置有泵机22，泵机22输出端设置有进水管23，进水管23一端设置有喷淋头24，喷淋头24设置于喷淋箱2内部，喷淋箱2底面开设有漏水孔 25，喷淋箱2底面设置有过滤盒3，过滤盒3内部顶端设置有过滤网板31，过滤盒3底面中端设置有排水管32，喷淋箱2正面设置有吸附装置4，吸附装置4正面设置有排气管5，排气管5内部设置有风机6。

[0027] 具体的，喷淋箱2一侧放置有水箱21，水箱21底面内壁一侧中端与泵机 22底面固定安装，泵机22输出端安装有进水管23，进水管23贯穿喷淋箱2 顶面中端，进水管23一端与喷淋头24顶面中端固定安装。优点是，通过在喷淋箱2一侧放置水箱21，利用水箱21装载净化用的药水，通过在水箱21 底面内壁一侧安装泵机22，泵机22输出端安装有进水管23，进水管23一端安装喷淋头24，利用泵机22将净化用的药水通过进水管23输送给喷淋头24，喷淋头24将净化用的药水向废气进行喷洒稀释中和，从而对废气进行净化。

[0028] 具体的，喷淋箱2底面开设有漏水孔25，且漏水孔25设置有若干个，喷淋箱2底面与过滤盒3顶面固定安装，过滤盒3两侧内壁顶端分别与过滤网板31两侧卡接，过滤盒3底面中端与排水管32顶面固定安装，排水管32底面设置有连接法兰。优点是，通过在喷淋箱2底面开设漏水孔25，喷淋箱2 底面安装过滤盒3，过滤盒3内部卡接有过滤网板31，当废水通过漏水孔25 流入过滤盒3内部，废水穿过过滤网板31，流入排水管32，利用过滤网板31 对废水中的鱼类油脂等杂质进行过滤，避免了鱼类油脂等杂质随着废水进入排水管32内，日积月累导致排水管32堵塞，使排水管32无法正常使用，通过排水管32底面设置连接法兰，利用连接法兰将排水管32与废水管连接，排放废水。

[0029] 具体的，喷淋箱2正面与吸附装置4背面固定安装，吸附装置4正面固定安装有排气管5，风机6通过支架固定安装于排气管5内部。优点是，通过在喷淋箱2正面安装吸附装置4，吸附装置4正面安装排气管5，排气管5内部安装风机6，利用风机6将净化后的废气抽出并排放。

[0030] 具体的，进气管1背面设置有连接法兰。优点是，通过在进气管1背面设置连接法兰，利用连接法兰将进气管1与鱼粉生产装置的排气管连接，将废气送入喷淋箱2内进行喷淋净化。

[0031] 实施例二：

[0032] 请参阅图3，作为上一实施例的改进，吸附装置4由外壳41和活性炭板 42组成，外壳41背面与喷淋箱2正面固定安装，外壳41正面与排气管5背面固定安装，外壳41内部等距固定安装有若干个活性炭板42。优点是，通过在外壳41内部等距安装若干个活性炭板42，风机6将废气抽出，废气通过吸附装置4时，利用活性炭板42吸附废气中残存的无法通过药水喷淋中和的含有异味的颗粒物，从而提高鱼粉加工废气净化装置对废气净化的效果。

[0033] 在使用时，通过进气管1背面设置的连接法兰将进气管1与鱼粉生产装置的排气管连接，将排水管32底面设置的连接法兰将排水管32与废水管连接，将水箱21内装载中和用的药水，泵机22将净化用的药水通过进水管23 输送给喷淋头24，喷淋头24将净化用的药水向废气进行喷洒稀释中和，从而对废气进行净化，净化后的废气通过风机6转动抽出排放，

废气通过吸附装置4时，废气通过吸附装置4时，活性炭板42吸附废气中残存的无法通过药水喷淋中和的含有异味的颗粒物，净化后的废水通过漏水孔25流入过滤盒3 内部，废水穿过过滤网板31，流入排水管32，过滤网板31对废水中的鱼类油脂等杂质进行过滤，避免了鱼类油脂等杂质随着废水进入排水管32内。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

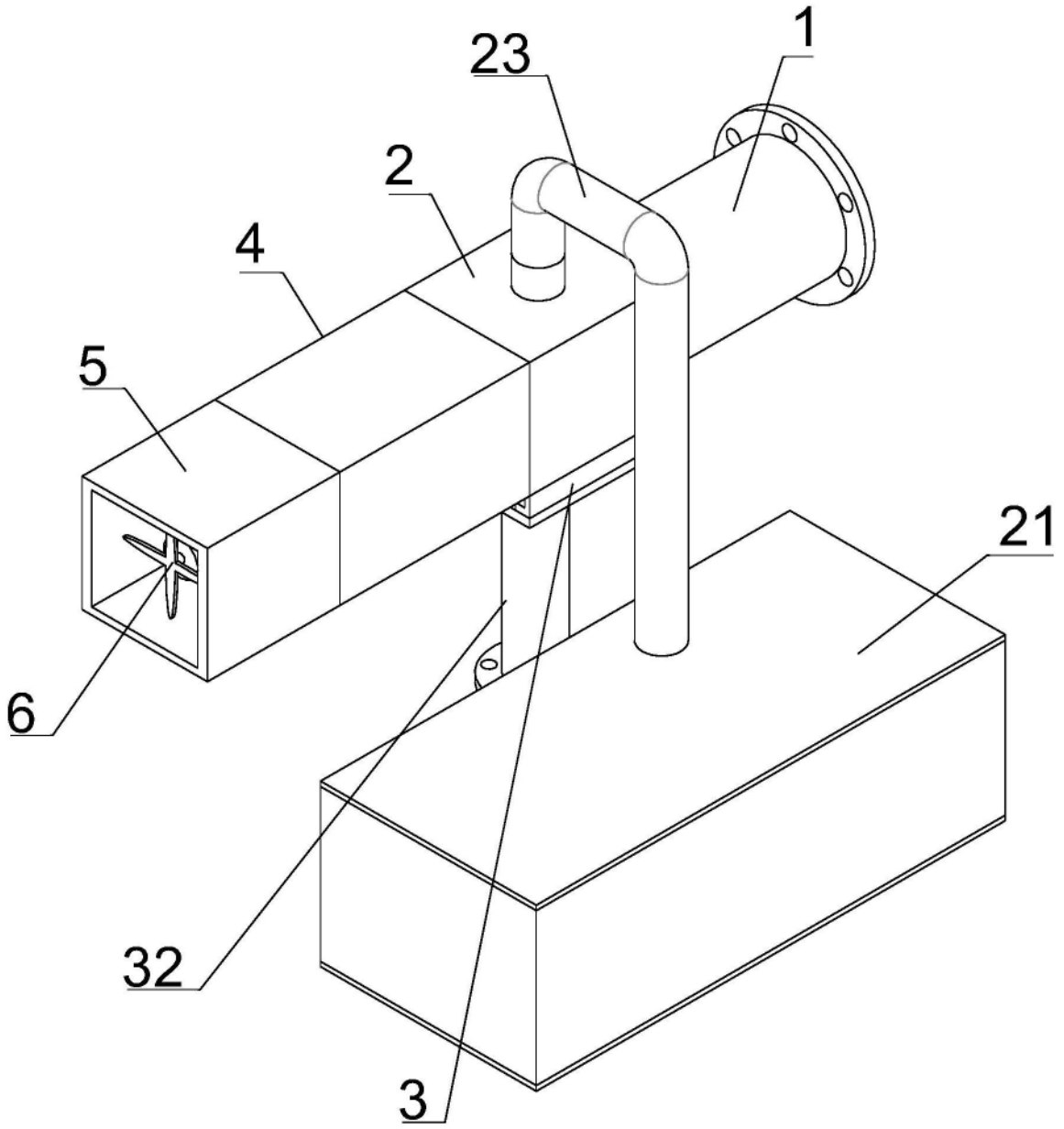


图1

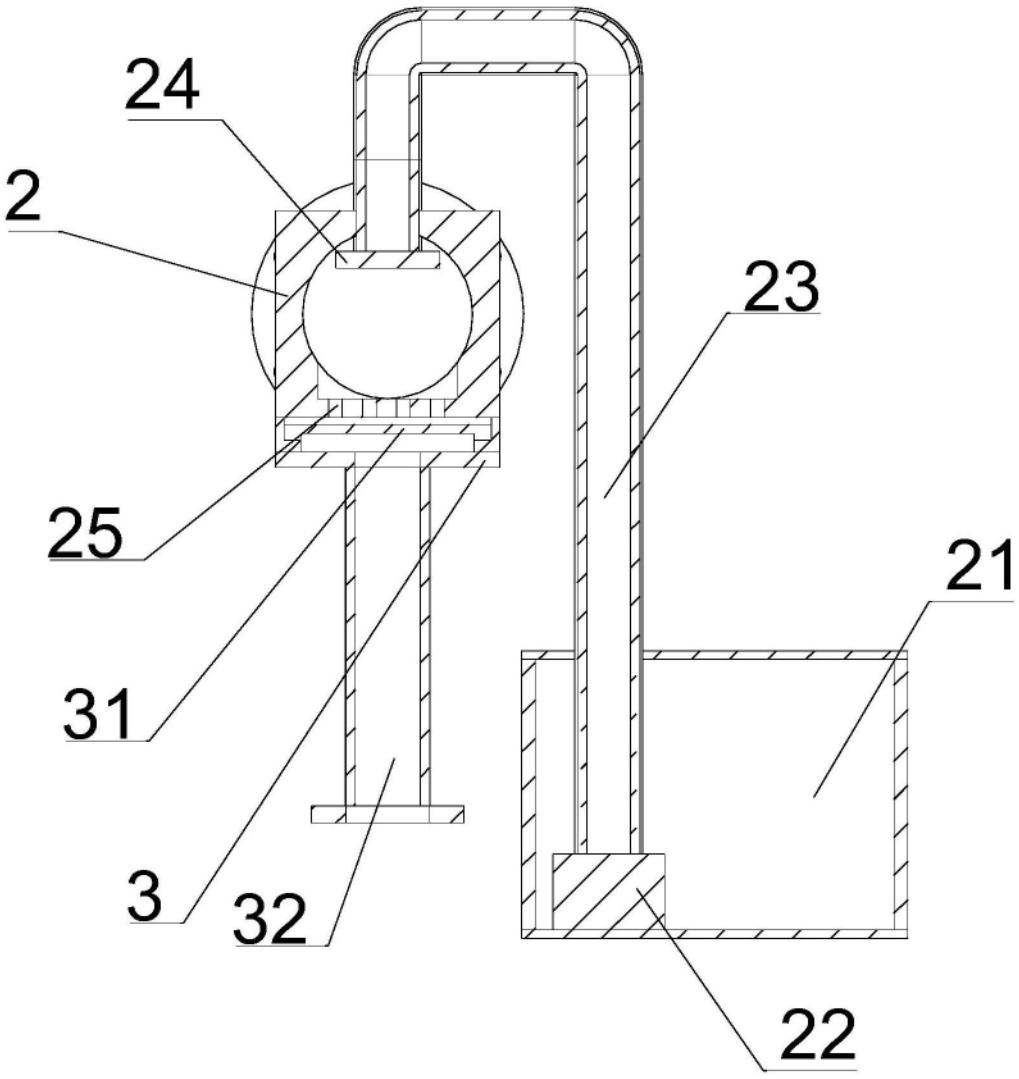


图2

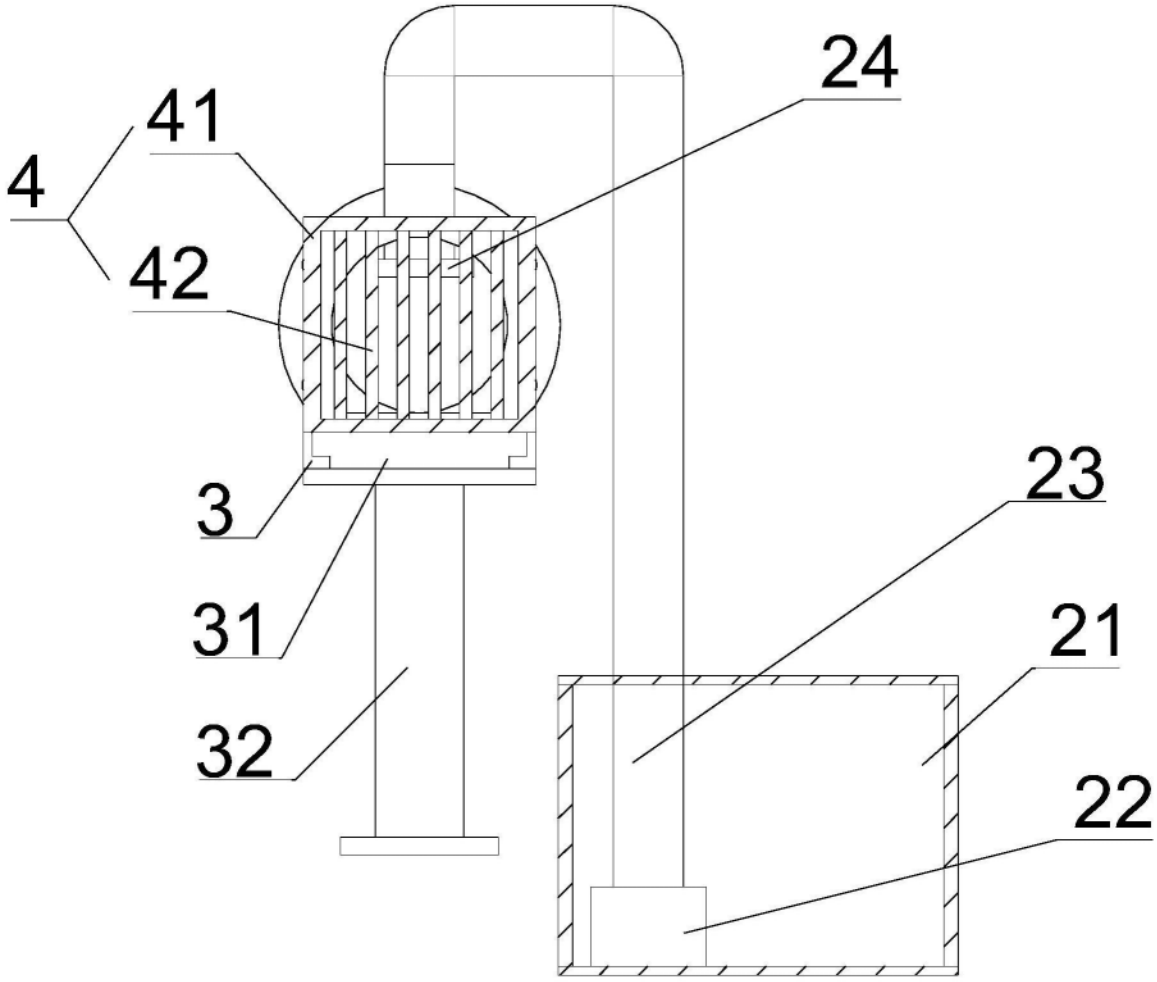


图3