



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221217409 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 25

(21) 申请号 202323175989.3

B01F 27/71 (2022.01)

(22) 申请日 2023.11.24

(73) 专利权人 广东衡光新材料科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市大岭山(南雄)
产业转移工业园国道北5号

(72) 发明人 田军 胡海 谢小林 黄宝京
闫树德 谢秀花

(74) 专利代理机构 深圳市国亨知识产权代理事
务所(普通合伙) 44733

专利代理师 姜莹

(51) Int. Cl.

C02F 1/66 (2023.01)

C02F 1/00 (2023.01)

B01D 29/58 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

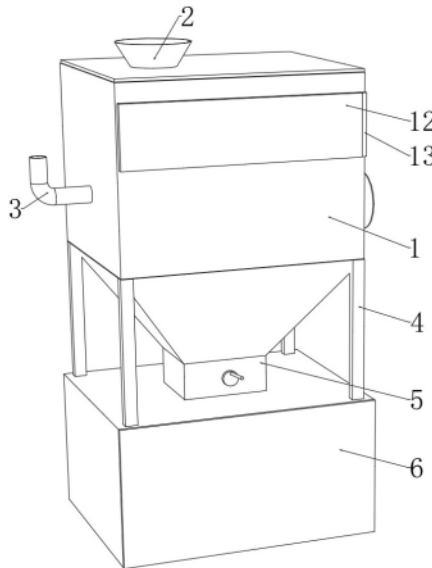
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种化工生产污水安全净化设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种化工生产污水安全净化设备,涉及安全净化设备技术领域,包括净化设备本体,所述净化设备本体的内部安装有过滤网,所述净化设备本体的内部安装有滤芯,所述滤芯设置在过滤网的下方,所述净化设备本体的侧面开设有通孔,所述通孔的侧面安装有密封板,所述密封板的侧面安装有侧板。本实用新型通过净化设备本体的内部安装有过滤网和滤芯,有利于有效地去除化工污水中的悬浮物、颗粒物等固体污染物,保证了对污水进行有效地过滤,通过净化设备本体的侧面开设有通孔,侧板设置在净化设备本体的侧面,并且配合铰链,从而方便了将侧板打开,有利于随时对过滤网和滤芯进行清洁和更换,避免了过滤网和滤芯堵塞,保证了设备正常的运行。



1. 一种化工生产污水安全净化设备, 包括净化设备本体(1), 其特征在于: 所述净化设备本体(1)的内部安装有过滤网(10), 所述净化设备本体(1)的内部安装有滤芯(11), 所述滤芯(11)设置在过滤网(10)的下方, 所述净化设备本体(1)的侧面开设有通孔, 所述通孔的侧面安装有密封板(14), 所述密封板(14)的侧面安装有侧板(12)。

2. 根据权利要求1所述的化工生产污水安全净化设备, 其特征在于: 所述净化设备本体(1)的侧面安装有电机(7), 所述电机(7)的一端连接有传动轴(8), 所述传动轴(8)的外侧安装有搅拌叶(9), 所述传动轴(8)与搅拌叶(9)设置在净化设备本体(1)的内部。

3. 根据权利要求1所述的化工生产污水安全净化设备, 其特征在于: 所述净化设备本体(1)的顶部安装有进水口(2), 所述净化设备本体(1)的侧面连接有入料口(3)。

4. 根据权利要求1所述的化工生产污水安全净化设备, 其特征在于: 所述净化设备本体(1)的底部安装有下水管(5), 所述净化设备本体(1)的底部安装有支撑柱(4)。

5. 根据权利要求4所述的化工生产污水安全净化设备, 其特征在于: 所述支撑柱(4)的底部安装有储水箱(6), 所述下水管(5)的底部与储水箱(6)的顶部相连接。

6. 根据权利要求1所述的化工生产污水安全净化设备, 其特征在于: 所述净化设备本体(1)的侧面安装有铰链(13), 所述铰链(13)的侧面与侧板(12)的一端相连接。

7. 根据权利要求1所述的化工生产污水安全净化设备, 其特征在于: 所述密封板(14)的外侧安装有密封圈(15)。

一种化工生产污水安全净化设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全净化设备技术领域,尤其涉及一种化工生产污水安全净化设备。

背景技术

[0002] 纯净的水在经过化工生产使用后改变了原来的物理性质或化学性质,成为了含有不同种类杂质的废水。化工废水就是在化工生产中排放出的工艺废水、冷却水、废气洗涤水、设备及场地冲洗水等废水。这些废水如果不经过处理而排放,会造成水体的不同性质和不同程度的污染,从而危害人类的健康,影响工农业的生产。

[0003] 但是现有的安全净化设备虽然可以对化工污水进行净化,但是净化过程中对废水过滤后的滤网缺乏有效的清洁,滤网容易堵塞,从而导致过滤效果较差,以至于造成净化效率的降低的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在净化过程中对废水过滤后的滤网缺乏有效的清洁,滤网容易堵塞,从而导致过滤效果较差,以至于造成净化效率的降低的问题,而提出的一种化工生产污水安全净化设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种化工生产污水安全净化设备,包括净化设备本体,所述净化设备本体的内部安装有过滤网,所述净化设备本体的内部安装有滤芯,所述滤芯设置在过滤网的下方,所述净化设备本体的侧面开设有通孔,所述通孔的侧面安装有密封板,所述密封板的侧面安装有侧板。

[0006] 优选的,所述净化设备本体的侧面安装有电机,所述电机的一端连接有传动轴,所述传动轴的外侧安装有搅拌叶,所述传动轴与搅拌叶设置在净化设备本体的内部。

[0007] 优选的,所述净化设备本体的顶部安装有进水口,所述净化设备本体的侧面连接有入料口。

[0008] 优选的,所述净化设备本体的底部安装有下水管,所述净化设备本体的底部安装有支撑柱。

[0009] 优选的,所述支撑柱的底部安装有储水箱,所述下水管的底部与储水箱的顶部相连接。

[0010] 优选的,所述净化设备本体的侧面安装有铰链,所述铰链的侧面与侧板的一端相连接。

[0011] 优选的,所述密封板的外侧安装有密封圈。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0013] 1、本实用新型中,通过净化设备本体的内部安装有过滤网和滤芯,有利于有效地去除化工污水中的悬浮物、颗粒物等固体污染物,保证了对污水进行有效地过滤,通过净化设备本体的侧面开设有通孔,侧板设置在净化设备本体的侧面,并且配合铰链,从而方便了

将侧板打开,有利于随时对过滤网和滤芯进行清洁和更换,避免了过滤网和滤芯堵塞,保证了污水顺畅的通过过滤网和滤芯,保证了设备正常的运行,有效地提高了污水处理的效率。

[0014] 2、本实用新型中,通过电机电动驱动传动轴,从而使得传动轴带动搅拌叶进行转动,有利于对净化设备本体1内部水资源与加入的中和剂进行混合搅拌,保证了中和剂与水资源的充分混合,有利于通过中和剂对污水中的杂质进行分解处理,降低排出污染,同时对污水中的异味进行祛除,并且进一步提高了水资源净化的效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种化工生产污水安全净化设备的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出一种化工生产污水安全净化设备的另一角度结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出一种化工生产污水安全净化设备的内部剖视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出一种化工生产污水安全净化设备的局部结构示意图。

[0019] 图例说明:1、净化设备本体;2、进水口;3、入料口;4、支撑柱;5、下水管;6、储水箱;7、电机;8、传动轴;9、搅拌叶;10、过滤网;11、滤芯;12、侧板;13、铰链;14、密封板;15、密封圈。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 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。

实施例

[0022] 如图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种化工生产污水安全净化设备,包括净化设备本体1,净化设备本体1的内部安装有过滤网10,净化设备本体1的内部安装有滤芯11,滤芯11设置在过滤网10的下方,净化设备本体1的侧面开设有通孔,通孔的侧面安装有密封板14,密封板14的侧面安装有侧板12,净化设备本体1的顶部安装有进水口2,净化设备本体1的侧面连接有入料口3,净化设备本体1的侧面安装有铰链13,铰链13的侧面与侧板12的一端相连接,密封板14的外侧安装有密封圈15。

[0023] 在本实施例中,通过进水口2方便了污水进入净化设备本体1,入料口3方便了中和剂进入净化设备本体1,通过净化设备本体1的内部安装有过滤网10和滤芯11,有利于有效地去除化工污水中的悬浮物、颗粒物等固体污染物,保证了对污水进行有效地过滤,通过净化设备本体1的侧面开设有通孔,侧板12设置在净化设备本体1的侧面,并且配合铰链13,从而方便了将侧板12打开,有利于随时对过滤网10和滤芯11进行清洁和更换,避免了过滤网10和滤芯11堵塞,保证了污水顺畅的通过过滤网10和滤芯11,保证了设备正常的运行,有效地提高了污水处理的效率,侧板12的侧面安装有密封板14,密封板14有利于保证净化设备本体1的密封性,密封圈15有利于避免了污水的渗漏,从而进一步提高了净化设备本体1的

密封性。

实施例

[0024] 如图1-图4所示,净化设备本体1的侧面安装有电机7,电机7的一端连接有传动轴8,传动轴8的外侧安装有搅拌叶9,传动轴8与搅拌叶9设置在净化设备本体1的内部,净化设备本体1的底部安装有下水管5,净化设备本体1的底部安装有支撑柱4,支撑柱4的底部安装有储水箱6,下水管5的底部与储水箱6的顶部相连接。

[0025] 在本实施例中,通过电机7电动驱动传动轴8,从而使得传动轴8带动搅拌叶9进行转动,有利于对净化设备本体1内部水资源与加入的中和剂进行混合搅拌,保证了中和剂与水源的充分混合,有利于通过中和剂对污水中的杂质进行分解处理,降低排出污染,同时对污水中的异味进行祛除,并且进一步提高了水资源净化的效率,下水管5方便了净化完成后的水源的排出,下水管5内部安装有挡板,可以通过转动手柄实现翻转,从而便于提供阻隔和下料的效果,支撑柱4有效地为净化设备本体1提供支撑,保证了净化设备本体1的稳定性,储水箱6有利于对净化完成后的水源进行存储。

[0026] 本实施例的工作原理:在使用时,首先通过入料口3方便了污水进入净化设备本体1,净化设备本体1的内部安装有过滤网10和滤芯11,有利于有效地去除化工污水中的悬浮物、颗粒物等固体污染物,下水管5内部安装有挡板,可以通过转动手柄实现翻转,下水管5方便了净化完成后的水源的排出,支撑柱4有效地为净化设备本体1提供支撑,储水箱6有利于对净化完成后的水源进行存储,侧板12设置在净化设备本体1的侧面,并且配合铰链13,从而方便了将侧板12打开,有利于随时对过滤网10和滤芯11进行清洁和更换,有效地提高了污水处理的效率,侧板12的侧面安装有密封板14,密封板14有利于保证净化设备本体1的密封性,密封圈15有利于避免了污水的渗漏。

[0027] 以上所述,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。

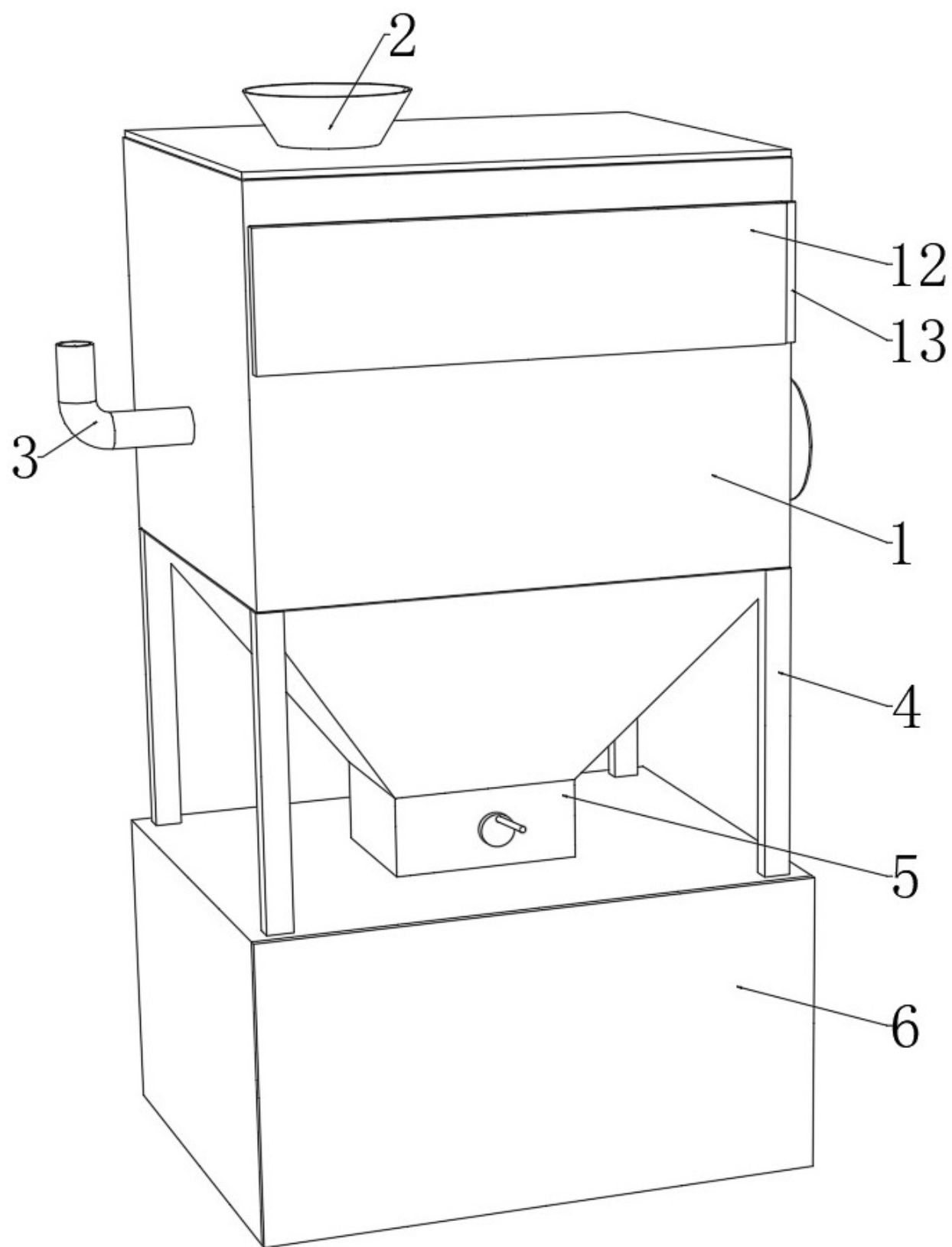


图 1

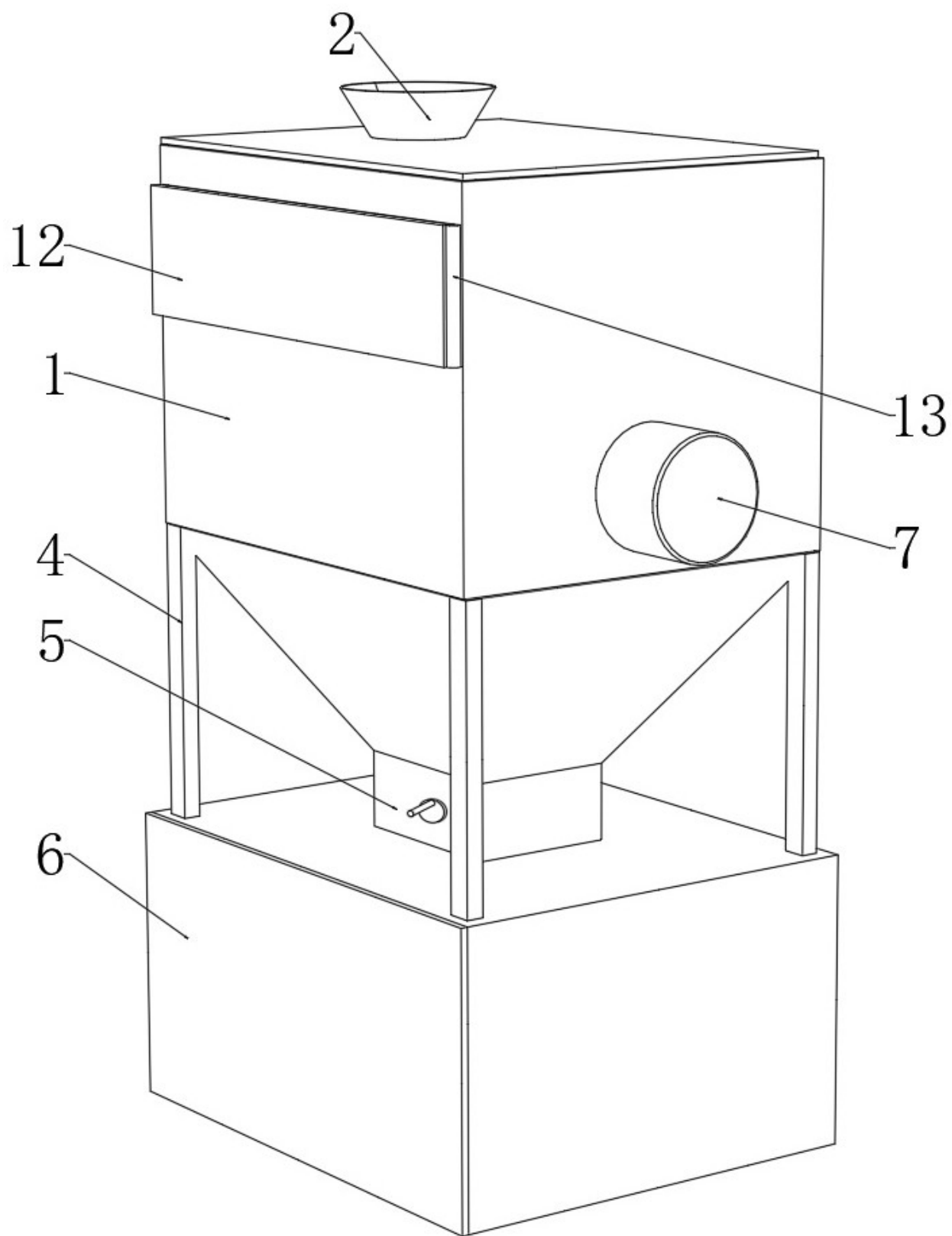


图 2

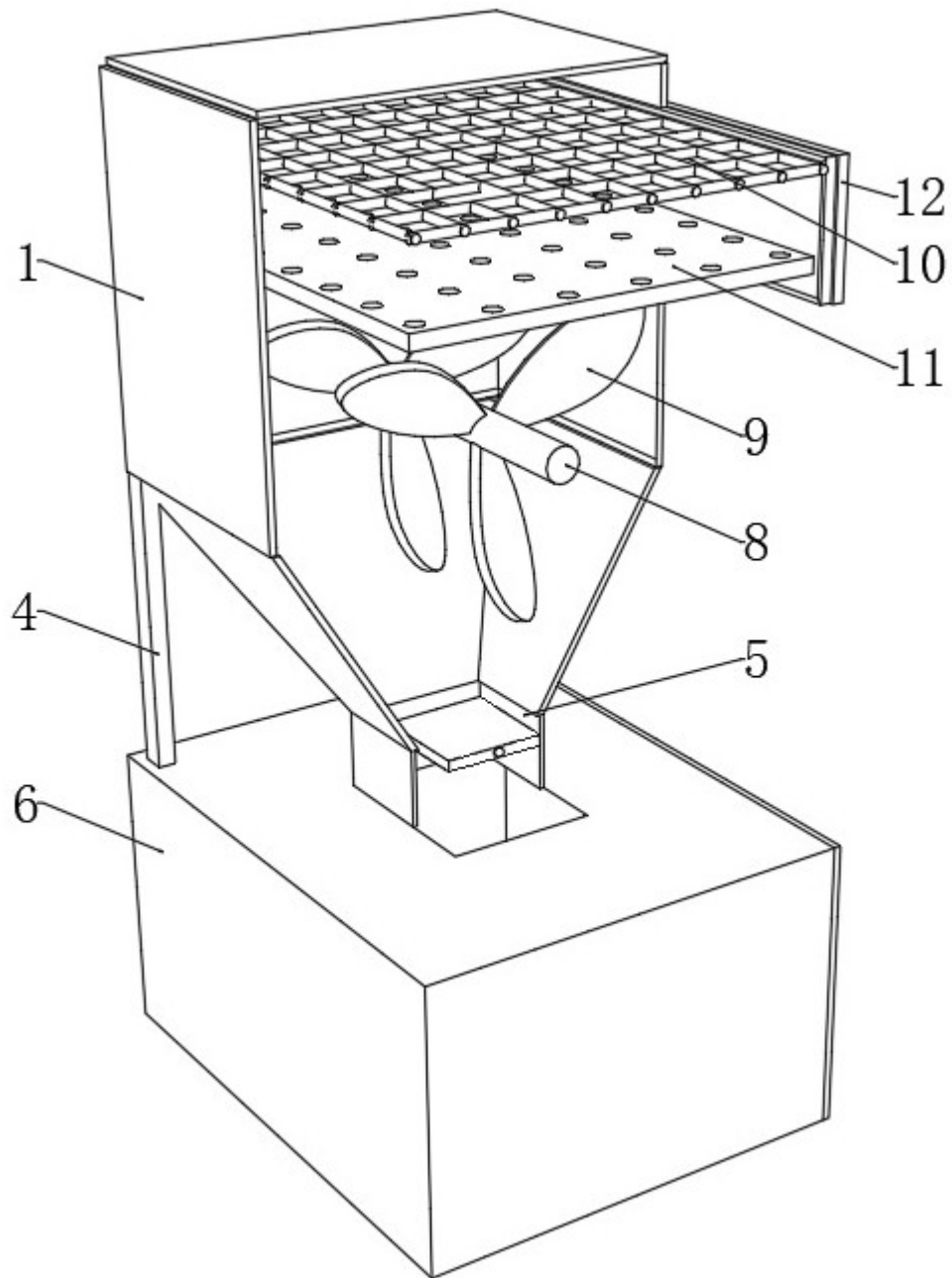


图 3

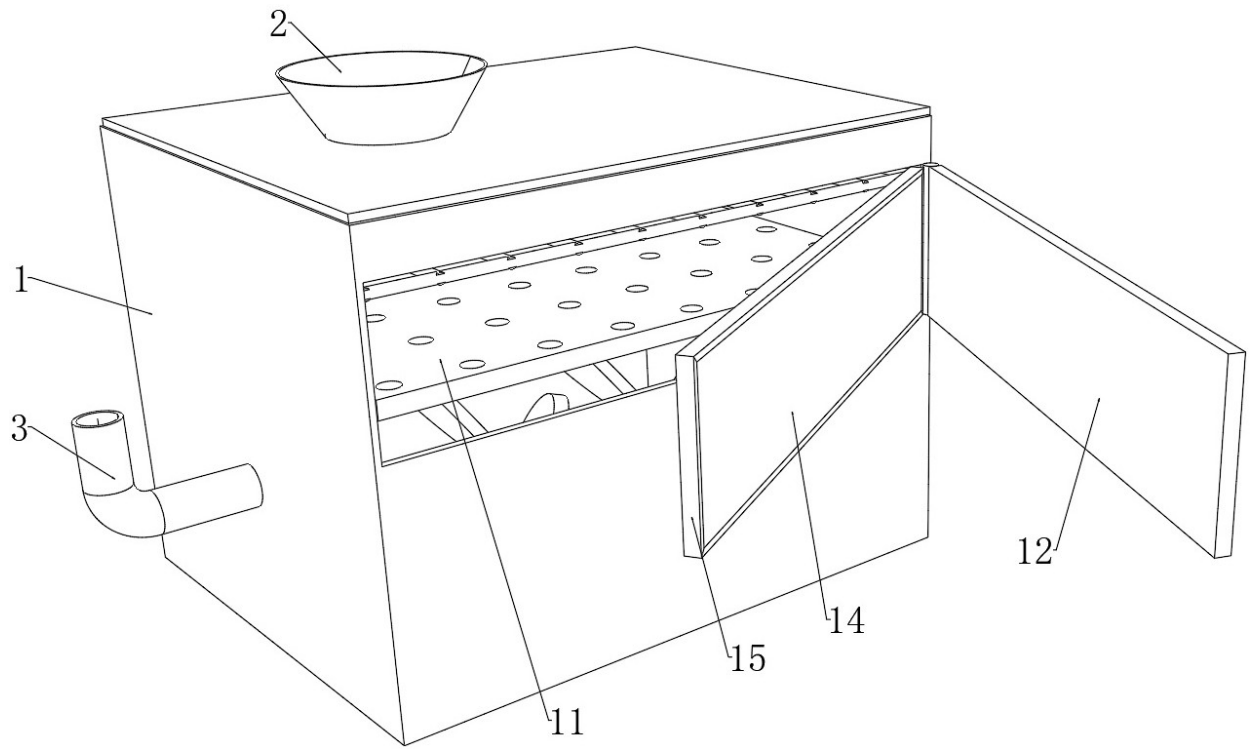


图 4