



(21) 申请号 202323104651.9

(22) 申请日 2023.11.17

(73) 专利权人 安徽江南春包装科技有限公司

地址 230041 安徽省合肥市庐阳工业园区
耀远路与太和路交口东北角

(72) 发明人 陈利帮 袁维霞 彭豪

(74) 专利代理机构 安徽申策知识产权代理事务
所(普通合伙) 34178

专利代理师 程艳梅

(51) Int. Cl.

G02F 1/00 (2023.01)

B01D 29/96 (2006.01)

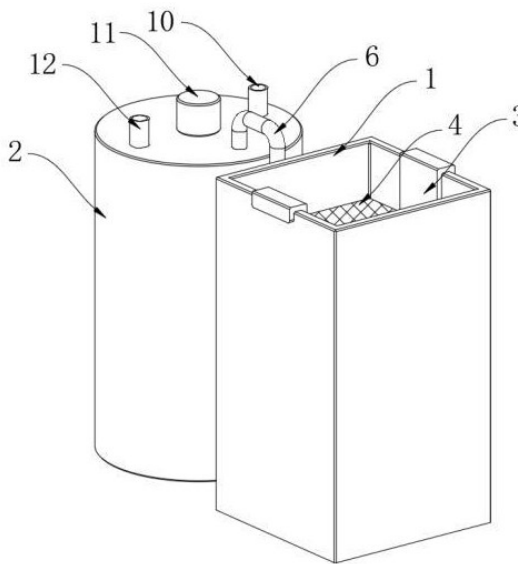
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种网版污水处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种网版污水处理装置,具体涉及污水处理技术领域,包括清洁桶,所述清洁桶内部设有用于清洁网版的过滤组件;所述过滤组件后侧设有罐体,所述罐体内部设有用于净化污水的净化组件;所述过滤组件包括两个固定支架,两个固定支架分别套设于清洁桶两端顶部。本实用新型通过支撑网板和过滤网板的设置,可以对网版进行清洁和过滤清洁后的污水,同时借助挂靠于清洁桶上的固定支架,可以便于工作人员提升固定支架将支撑网板和过滤网板取出清洁桶,以此可以便于工作人员对支撑网板和过滤网板进行清洁维护,避免支撑网板和过滤网板出现堵塞的情况,并能有效提高工作人员清洁支撑网板和过滤网板的便捷性。



1. 一种网版污水处理装置,其特征在于:包括清洁桶(1),所述清洁桶(1)内部设有用于清洁网版的过滤组件;

所述过滤组件后侧设有罐体(2),所述罐体(2)内部设有用于净化污水的净化组件;

所述过滤组件包括两个固定支架(3),两个固定支架(3)分别套设于清洁桶(1)两端顶部,所述固定支架(3)底端延伸至清洁桶(1)内部,两个固定支架(3)之间设有支撑网板(4)和过滤网板(5),所述支撑网板(4)位于过滤网板(5)上方,所述支撑网板(4)和过滤网板(5)两端分别与两个固定支架(3)相靠近的一侧相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种网版污水处理装置,其特征在于:所述清洁桶(1)底端后侧连通有输送管(6),所述输送管(6)位于过滤网板(5)下方,所述输送管(6)顶端与罐体(2)顶部相连通,所述输送管(6)底端外部安装有水泵(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种网版污水处理装置,其特征在于:所述净化组件包括搅拌轴(8),所述搅拌轴(8)设于罐体(2)内部,所述搅拌轴(8)顶端通过轴承与罐体(2)内腔顶部活动连接,所述搅拌轴(8)外端固定有多个搅拌叶(9);

所述罐体(2)顶端连通有反应料管(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种网版污水处理装置,其特征在于:所述罐体(2)顶部安装有电机(11),所述电机(11)的输出轴贯穿罐体(2)并与搅拌轴(8)顶端相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种网版污水处理装置,其特征在于:所述罐体(2)顶端连通有进水管(12),所述罐体(2)底端后侧连通有排水管(13)。

6. 根据权利要求3所述的一种网版污水处理装置,其特征在于:多个搅拌叶(9)之间均匀间隔分布。

一种网版污水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域,更具体地说是一种网版污水处理装置。

背景技术

[0002] 丝印时当今常用的一种印刷技术,丝印当中丝印网版的制作过程需要用到水流冲击丝印网版,因此会产生大量夹杂着化学杂质的废水,从而需要借助污水处理设备对废水进行处理。

[0003] 如公开号为CN214781157U的中国专利文件中,包括污水处理箱体,所述污水处理箱体的上表面靠近一侧表面位置固定安装有丝印网版冲刷槽,所述丝印网版冲刷槽的下表面固定安装有网格挡板,所述丝印网版冲刷槽的上表面固定安装有水花挡板,所述污水处理箱体的下表面靠近四角位置均分别固定安装有升降万向轮体。该技术方案所述的一种丝印网版废水处理装置,能够将冲刷丝印网版的废水处理再排放,装置上设置有冲刷槽,可以不经过其他途径,直接由冲刷水到污水处理装置,减少了污水传播途径的污染,装置能够通过万向轮自由移动,提高了便利性,还能够调节整个装置的水平度,提高了内部滤网的使用效率。

[0004] 但是,上述技术方案的网格挡板在支撑网版进行清洁时,网格挡板会粘附有杂质,杂质粘附过多甚至于造成堵塞,由此会影响网格挡板的使用效果,而该技术方案上的网格挡板为固定安装,导致工作人员并不便于对网格挡板进行拆卸和清洁维护。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供一种网版污水处理装置,通过支撑网板和过滤网板的设置,可以对网版进行清洁和过滤清洁后的污水,同时借助挂靠于清洁桶上的固定支架,可以便于工作人员提升固定支架将支撑网板和过滤网板取出清洁桶,以此可以便于工作人员对支撑网板和过滤网板进行清洁维护,避免支撑网板和过滤网板出现堵塞的情况,并能有效提高工作人员清洁支撑网板和过滤网板的便捷性,以解决上述背景技术中出现的问題。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种网版污水处理装置,包括清洁桶,所述清洁桶内部设有用于清洁网版的过滤组件;

[0007] 所述过滤组件后侧设有罐体,所述罐体内部设有用于净化污水的净化组件;

[0008] 所述过滤组件包括两个固定支架,两个固定支架分别套设于清洁桶两端顶部,所述固定支架底端延伸至清洁桶内部,两个固定支架之间设有支撑网板和过滤网板,所述支撑网板位于过滤网板上方,所述支撑网板和过滤网板两端分别与两个固定支架相靠近的一侧相连接,通过支撑网板和过滤网板的设置,可以对网版进行清洁和过滤清洁后的污水,同时借助挂靠于清洁桶上的固定支架,可以便于工作人员提升固定支架将支撑网板和过滤网板取出清洁桶,以此可以便于工作人员对支撑网板和过滤网板进行清洁维护,避免支撑网板和过滤网板出现堵塞的情况,并能有效提高工作人员清洁支撑网板和过滤网板的便捷

性。

[0009] 在一个优选地实施方式中,所述净化组件包括搅拌轴,所述搅拌轴设于罐体内部,所述搅拌轴顶端通过轴承与罐体内腔顶部活动连接,所述搅拌轴外端固定有多个搅拌叶;所述罐体顶端连通有反应料管,通过搅拌轴和多个搅拌叶的转动,可以使污水与反应液充分接触,以此可以提高对污水的净化效率。

[0010] 在一个优选地实施方式中,所述罐体顶部安装有电机,所述电机的输出轴贯穿罐体并与搅拌轴顶端相连接,通过电机的运转带动搅拌轴转动,以此可以带动污水与反应液充分混合。

[0011] 在一个优选地实施方式中,所述罐体顶端连通有进水管,所述罐体底端后侧连通有排水管,通过进水管的设置,便于将水输送至罐体内部进行混合,而排水管的设置,可以将净化后的污水排出。

[0012] 在一个优选地实施方式中,多个搅拌叶之间均匀间隔分布,多个搅拌叶的设置,可以使污水与反应液充分混合。

[0013] 在一个优选地实施方式中,所述清洁桶底端后侧连通有输送管,所述输送管位于过滤网板上方,所述输送管顶端与罐体顶部相连通,所述输送管底端外部安装有水泵,通过水泵的运转,可以将过滤后的污水经输送管输送至罐体内部进行净化过滤。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点:

[0015] 通过支撑网板和过滤网板的设置,可以对网版进行清洁和过滤清洁后的污水,同时借助挂靠于清洁桶上的固定支架,可以便于工作人员提升固定支架将支撑网板和过滤网板取出清洁桶,以此可以便于工作人员对支撑网板和过滤网板进行清洁维护,避免支撑网板和过滤网板出现堵塞的情况,并能有效提高工作人员清洁支撑网板和过滤网板的便捷性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的罐体后视图;

[0018] 图3为本实用新型的清洁桶后视图;

[0019] 图4为本实用新型的清洁桶爆炸图;

[0020] 图5为本实用新型的罐体侧剖图。

[0021] 附图标记为:1、清洁桶;2、罐体;3、固定支架;4、支撑网板;5、过滤网板;6、输送管;7、水泵;8、搅拌轴;9、搅拌叶;10、反应料管;11、电机;12、进水管;13、排水管。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照说明书附图1-5,本实用新型提供一种网版污水处理装置,包括清洁桶1,所述清洁桶1内部设有用于清洁网版的过滤组件;

[0024] 如图1-4所示,所述过滤组件包括两个固定支架3,两个固定支架3分别套设于清洁桶1两端顶部,所述固定支架3底端延伸至清洁桶1内部,两个固定支架3之间设有支撑网板4和过滤网板5,所述支撑网板4位于过滤网板5上方,所述支撑网板4和过滤网板5两端分别与两个固定支架3相靠近的一侧相连接。

[0025] 具体的,通过支撑网板4和过滤网板5的设置,可以对网版进行清洁和过滤清洁后的污水,同时借助挂靠于清洁桶1上的固定支架3,可以便于工作人员提升固定支架3将支撑网板4和过滤网板5取出清洁桶1,以此可以便于工作人员对支撑网板4和过滤网板5进行清洁维护,避免支撑网板4和过滤网板5出现堵塞的情况,并能有效提高工作人员清洁支撑网板4和过滤网板5的便捷性。

[0026] 如图1-4所示,所述清洁桶1底端后侧连通有输送管6,所述输送管6位于过滤网板5上方,所述输送管6顶端与罐体2顶部相连通,所述输送管6底端外部安装有水泵7,通过水泵7的运转,可以将过滤后的污水经输送管6输送至罐体2内部进行净化过滤。

[0027] 为了便于对污水进行过滤,所述过滤组件后侧设有罐体2,所述罐体2内部设有用于净化污水的净化组件;

[0028] 如图5所示,所述净化组件包括搅拌轴8,所述搅拌轴8设于罐体2内部,所述搅拌轴8顶端通过轴承与罐体2内腔顶部活动连接,所述搅拌轴8外端固定有多个搅拌叶9;所述罐体2顶端连通有反应料管10,通过搅拌轴8和多个搅拌叶9的转动,可以使污水与反应液充分接触,以此可以提高对污水的净化效率,多个搅拌叶9之间均匀间隔分布,多个搅拌叶9的设置,可以使污水与反应液充分混合。

[0029] 如图1、2和5所示,所述罐体2顶部安装有电机11,所述电机11的输出轴贯穿罐体2并与搅拌轴8顶端相连接,通过电机11的运转带动搅拌轴8转动,以此可以带动污水与反应液充分混合。

[0030] 如图1和2所示,所述罐体2顶端连通有进水管12,所述罐体2底端后侧连通有排水管13,通过进水管12的设置,便于将水输送至罐体2内部进行混合,而排水管13的设置,可以将净化后的污水排出。

[0031] 工作人员将网版放置于支撑网板4上进行清洁,而后借助过滤网板5对清洁网版后的污水进行过滤,同时借助挂靠于清洁桶1上的固定支架3,可以便于工作人员提升固定支架3将支撑网板4和过滤网板5取出清洁桶1,以此可以便于工作人员对支撑网板4和过滤网板5进行清洁维护,避免支撑网板4和过滤网板5出现堵塞的情况,并能有效提高工作人员清洁支撑网板4和过滤网板5的便捷性。

[0032] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

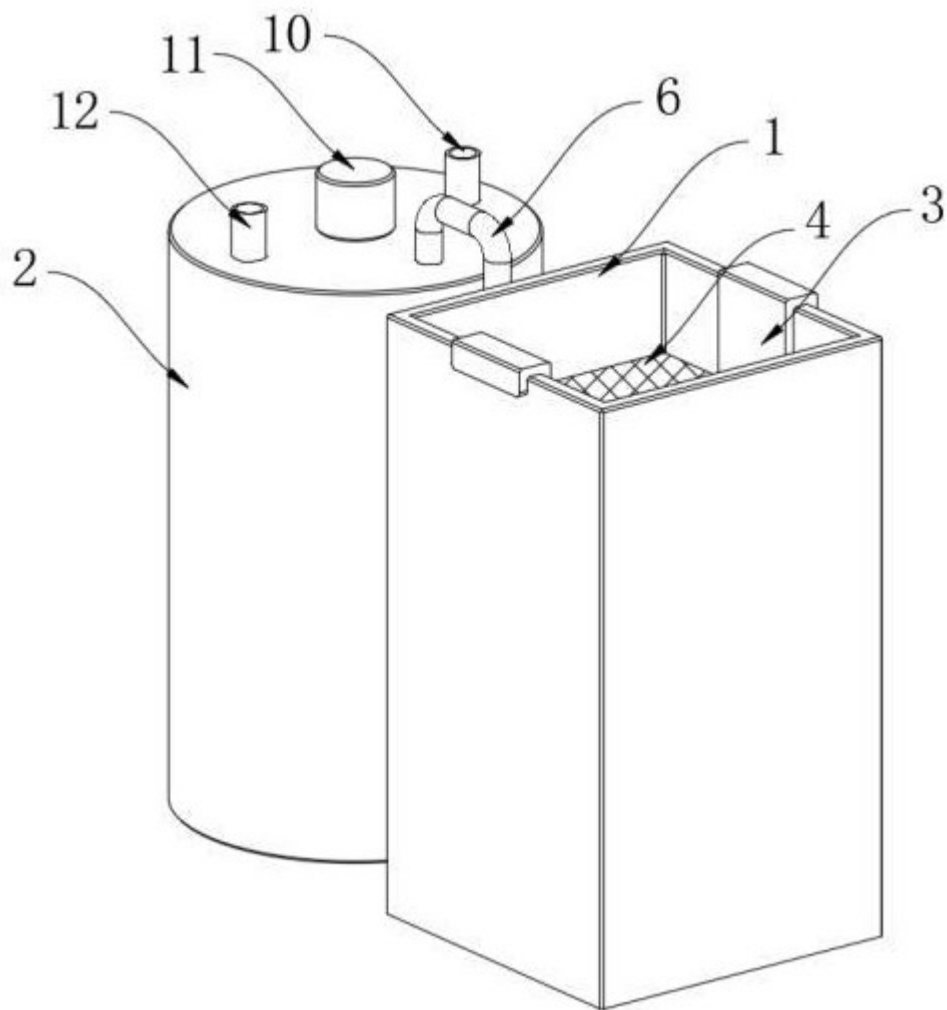


图 1

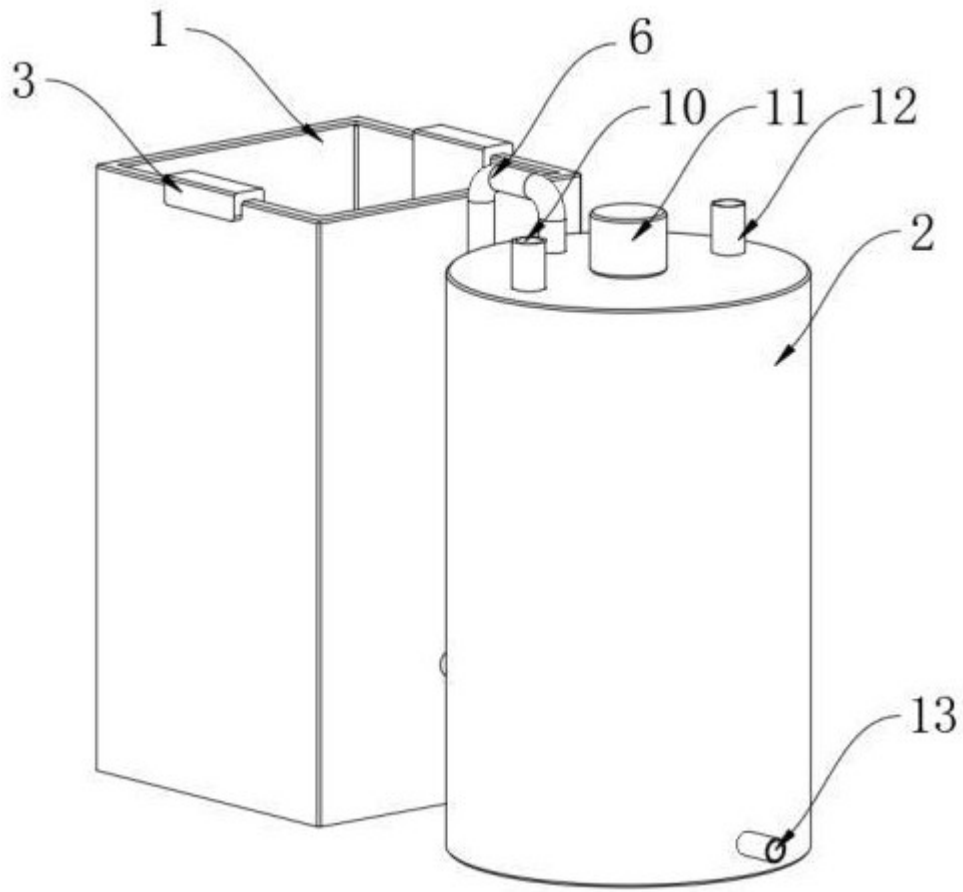


图 2

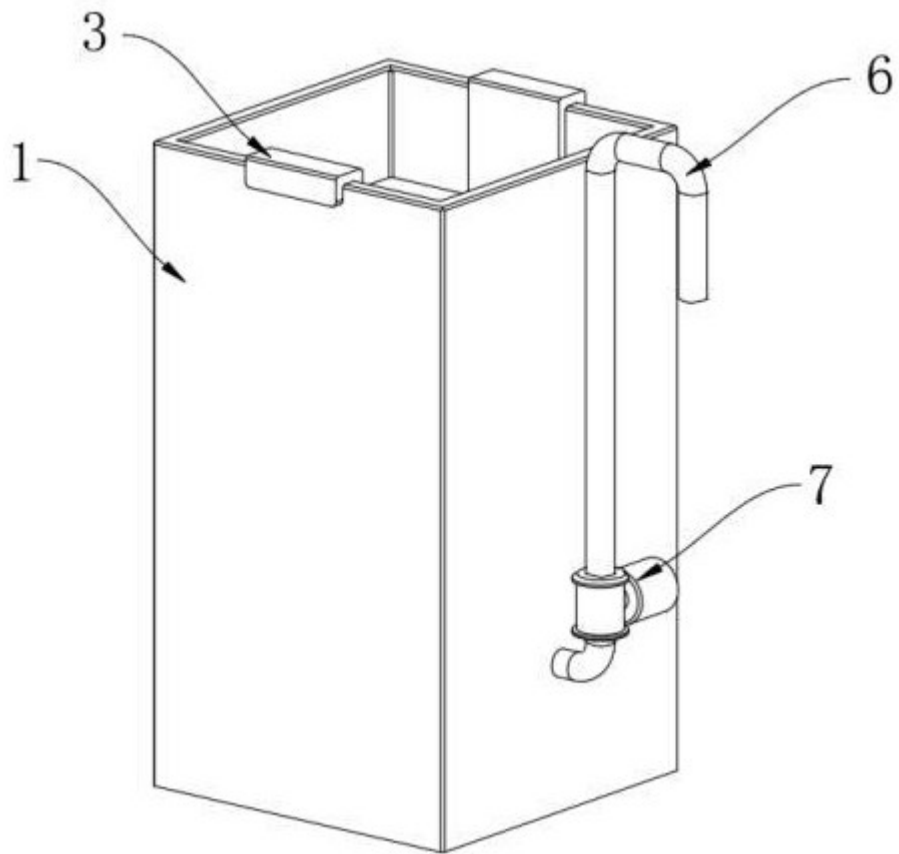


图 3

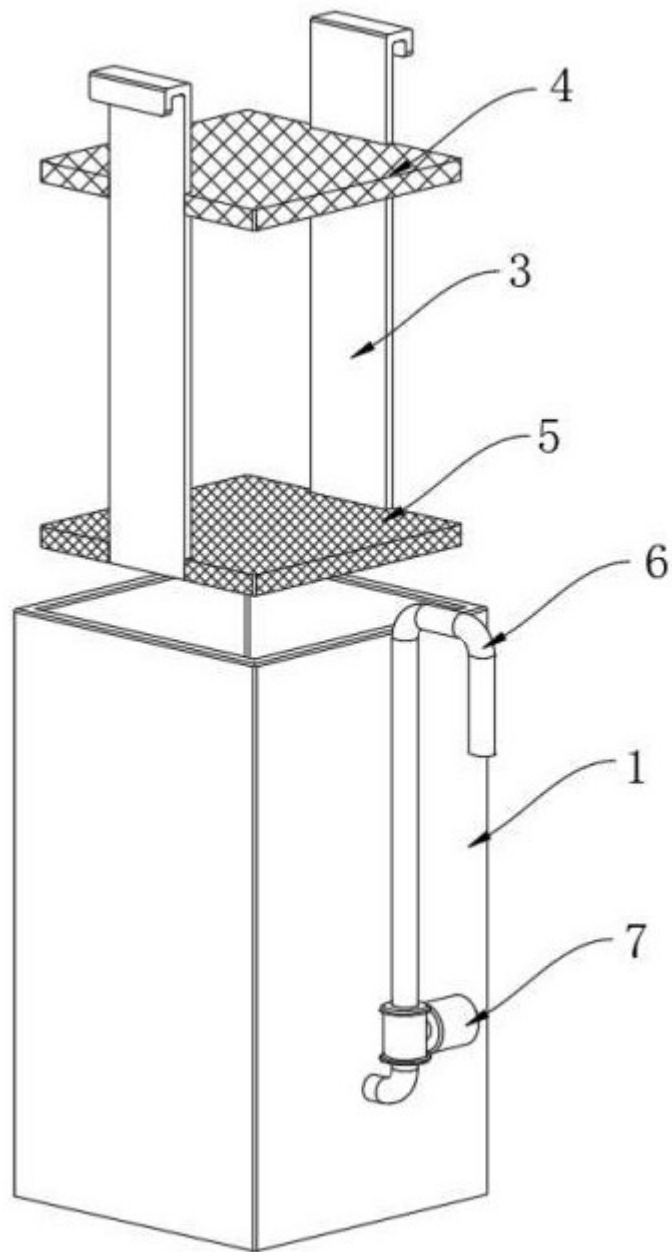


图 4

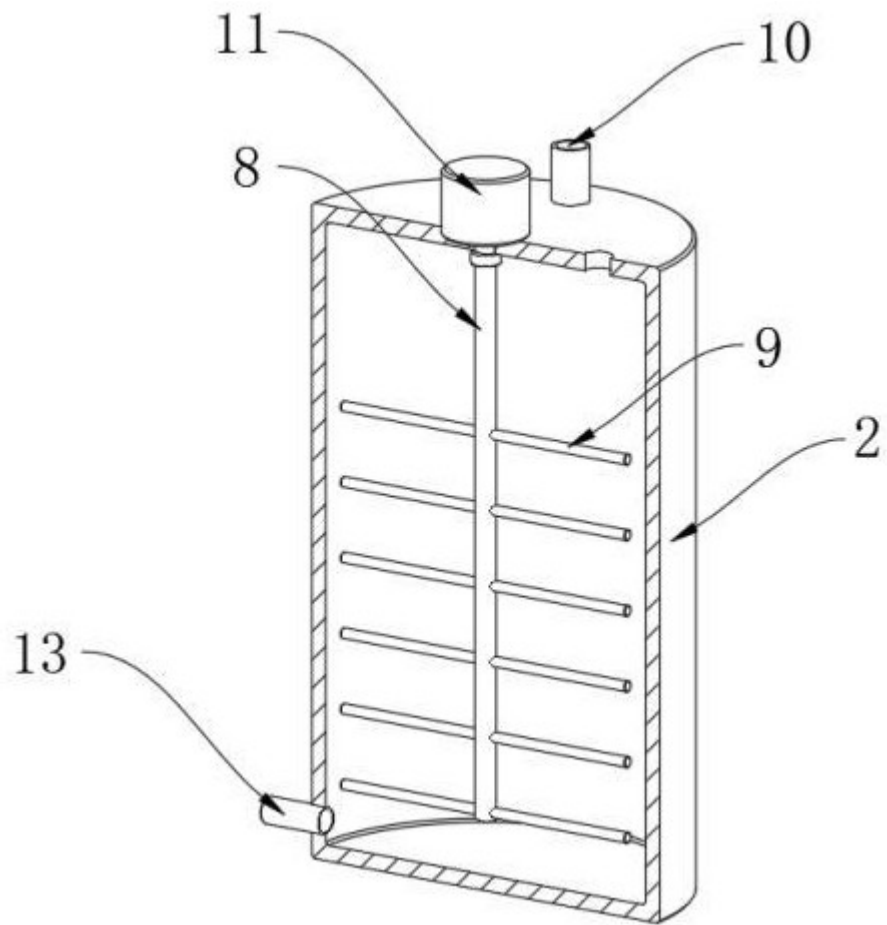


图 5