



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113896366 A

(43) 申请公布日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202111327995.9

(22) 申请日 2021.11.10

(71) 申请人 中国水利水电第七工程局有限公司

地址 610000 四川省成都市郫都区郫筒镇

北大街成灌东路349号

申请人 易科捷(武汉)生态科技有限公司成都分公司

(72) 发明人 夏志强 王天星 张华 陈军校

胥贤 毛济 刘宏 郭鑫

(74) 专利代理机构 成都其知创新专利代理事务

所(普通合伙) 51326

代理人 王沙沙

(51) Int. Cl.

C02F 9/08 (2006.01)

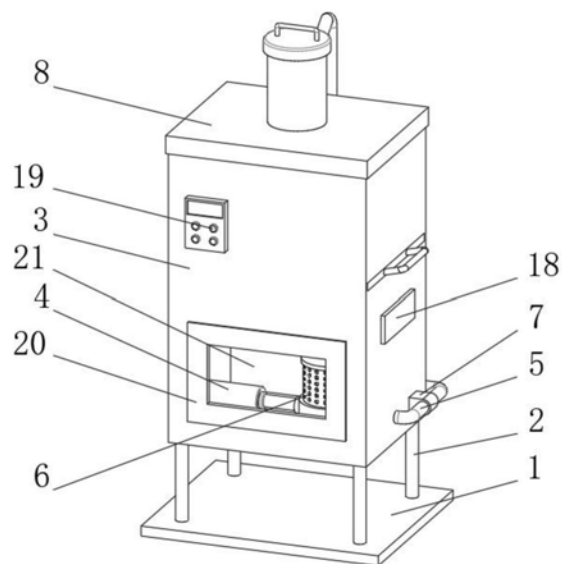
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置

(57) 摘要

本发明公开了污水处理技术领域的一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置,包括底座、支撑柱、污水处理箱、水泵、单向阀、电磁阀和紫外线杀毒灯,本装置通过将污水流经箱盖加入污水处理箱内进行氧化催化处理,在污水进入污水处理箱内时会被两组过滤板过滤,减少污水中包含的垃圾杂质,避免污水中杂质对氧化剂的氧化催化反应进行干扰,提高氧化催化效率,并且污水处理箱内的水泵可以将污水抽出污水处理箱内,再次重新通过箱盖进入污水处理箱内,被两组过滤板进行反复过滤,进一步提高污水与氧化物的氧化催化效率,并且两组过滤板可以进行快速拆卸更换,进一步提高了过滤效果。



1. 一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置,包括底座(1)、支撑柱(2)、污水处理箱(3)、水泵(4)、单向阀(10)、电磁阀(11)和紫外线杀毒灯(18),其特征在于:所述底座(1)的表面通过支撑柱(2)固定连接有污水处理箱(3),所述污水处理箱(3)的顶端安装有箱盖(8),所述污水处理箱(3)的内部固定连接有水泵(4),所述水泵(4)上安装有污水管(5),所述污水处理箱(3)的底端内壁固定连接有氧化物反应机构(6),所述氧化物反应机构(6)和污水管(5)中空连接,所述污水管(5)的一端贯穿污水处理箱(3)通过管道固定器(7)固定连接在污水处理箱(3)的外壁上,所述污水管(5)的一端贯穿箱盖(8)插设在箱盖(8)的内部;

所述污水处理箱(3)的内壁设置有上下两排安装架(12)且两排安装架(12)均成倾斜分布,所述污水处理箱(3)内部通过两排安装架(12)安装有两组过滤板(13),所述安装架(12)、过滤板(13)均安装于氧化物反应机构(6)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置,其特征在于:所述污水处理箱(3)的表面位于两排安装架(12)的上方均设置有开口,所述过滤板(13)朝向污水处理箱(3)外侧的一端固定连接有密封块(14),所述过滤板(13)和密封块(14)的形状和尺寸大小与污水处理箱(3)表面设置的开口形状和尺寸大小相适配,所述过滤板(13)的长度大小和宽度大小均和污水处理箱(3)内径的长度大小和宽度大小相适配,两组所述安装架(12)的底端表面均固定连接有缓冲垫(16),所述密封块(14)的表面固定连接有把手一(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置,其特征在于:所述污水管(5)位于污水处理箱(3)外部的一段表面设置有开口且开口内安装有过滤机构(9),所述过滤机构(9)的包括密封管(91)、滤芯(92)、密封套(93)和把手三(94),所述密封管(91)的尺寸形状大小均和污水管(5)的尺寸形状大小相适配,所述密封管(91)的内部安装有滤芯(92),所述密封管(91)的表面固定连接有密封套(93),所述密封管(91)的表面固定连接有把手三(94)。

4. 根据权利要求3所述的一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置,其特征在于:所述污水管(5)位于污水处理箱(3)外部垂直向上的一段表面设置有分支管道,所述污水管(5)的分支管道中间部位安装有单向阀(10),所述污水管(5)的分支管道进水口处安装有电磁阀(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置,其特征在于:所述氧化物反应机构(6)包括水流箱(61)、轴承座(62)、连接轴(63)、磁铁一(65)和磁铁二(69),所述水流箱(61)的内部设置为镂空状且两侧均设置有开口和污水管(5)中空连接,所述水流箱(61)的表面中心位置固定连接有轴承座(62),所述轴承座(62)的内部插设有连接轴(63),所述连接轴(63)的底端表面安装有冲击叶片(64),所述连接轴(63)的顶端表面安装有破碎棍(66),所述破碎棍(66)位于水流箱(61)表面安装的氧化物装填桶(67)内部,所述氧化物装填桶(67)的顶端表面设置有螺纹并且通过螺纹安装有密封盖(68)。

6. 根据权利要求5所述的一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置,其特征在于:所述冲击叶片(64)的半径大小和水流箱(61)的半径大小相适配,所述破碎棍(66)上的破碎刃设置为多排且成交错分布,所述氧化物装填桶(67)的表面设置有均匀分布

的孔洞。

7. 根据权利要求6所述的一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置, 其特征在于: 所述冲击叶片(64)的叶片设置为三组呈圆周分布, 所述冲击叶片(64)的三组叶片的底部均固定连接有磁铁一(65), 所述水流箱(61)的底端内壁位于进水口的一侧固定连接有磁铁二(69)。

8. 根据权利要求1所述的一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置, 其特征在于: 所述箱盖(8)包括顶盖(81)、密封环(82)、连接管(83)、滤网漏斗(84)和盖板(85), 所述顶盖(81)的底端表面设置有插槽且插槽的形状尺寸大小和污水处理箱(3)的形状尺寸大小向适配, 所述顶盖(81)表面设置的插槽内固定连接有密封环(82), 所述顶盖(81)的顶端表面固定连接有连接管(83), 所述连接管(83)的表面设置有进水口且进水口尺寸大小和污水管(5)的尺寸大小相适配。

9. 根据权利要求8所述的一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置, 其特征在于: 所述连接管(83)的顶端表面设置有卡口且卡口内安装有滤网漏斗(84), 所述连接管(83)的表面安装有盖板(85)且盖板(85)的表面固定连接有把手二(86)。

10. 根据权利要求1所述的一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置, 其特征在于: 所述污水处理箱(3)的侧壁上设置有安装孔且安装孔内安装有紫外线杀毒灯(18), 所述污水处理箱(3)内壁上位于安装孔的内侧固定连接有保护罩(17)且保护罩(17)覆盖在紫外线杀毒灯(18)的表面;

所述污水处理箱(3)的表面设置有开口且开口处安装有箱门(20), 所述箱门(20)的内部安装有玻璃(21);

所述污水处理箱(3)的表面固定连接有控制面板(19)。

一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置

技术领域

[0001] 本发明涉及污水处理技术领域,具体为一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置。

背景技术

[0002] 催化氧化是指在一定压力和温度条件下,以金属材料为催化剂,如Pt、Pd、Ni、Cu等存在情况下与以空气、氧气、臭氧等为氧化剂进行的氧化反应,包括“加氧”,“去氢”两方面都算催化氧化,利用催化剂加强氧化剂的分解以加快废水中污染物与氧化剂之间的化学反应,去除水中的污染物。

[0003] 经检索,中国专利号CN202020129991.4,公开了一种污水处理用环保型氧化催化装置,包括底座,污水氧化催化装置,所述底座的顶部固定安装有污水氧化催化装置,所述污水氧化催化装置的顶部固定安装有进水管,所述进水管的端部开设有进水口,所述进水管的表面固定连接电子流量阀,所述污水氧化催化装置顶部的两侧固定安装有超声波发生器,所述污水氧化催化装置的两侧固定安装有超声波震荡装置,所述底座的顶部固定安装法兰盘。

[0004] 上述装置解决的主要技术问题为:通过在装置的顶部安装超声波发生装置,在装置的外侧安装超声波震荡装置,通过超声波发生装置将产生的声波送入超声波震荡装置,通过超声波震荡装置对污水氧化催化装置的内壁进行震荡处理,将污水氧化催化装置内壁产生的污垢进行震荡处理,避免装置堵塞,提高装置的使用效率,增加了装置的世污水处理效率。

[0005] 但在实际操作过程中,待处理的污水中还要大量的垃圾杂质,现有的处理设备大多数只能对污水进行一次过滤,导致污水内的垃圾杂质无法被完全过滤掉,使得垃圾杂质影响氧化物与污水间氧化催化反应的效率,并且污水在设备内精致反应效率低,为此,我们提出一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置,包括底座、支撑柱、污水处理箱、水泵、单向阀、电磁阀和紫外线杀毒灯,所述底座的表面通过支撑柱固定连接污水处理箱,所述污水处理箱的顶端安装有箱盖,所述污水处理箱的内部固定连接水泵,所述水泵上安装有污水管,所述污水处理箱的底端内壁固定连接氧化物反应机构,所述氧化物反应机构和污水管中空连接,所述污水管的一端贯穿污水处理箱通过管道固定器固定连接在污水处理箱的外壁上,所述污水管的一端贯穿箱盖插设在箱盖的内部;

[0008] 所述污水处理箱的内壁设置有上下俩排安装架且两排安装架均成倾斜分布,所述

污水处理箱内部通过两排安装架安装有两组过滤板,所述安装架、过滤板均安装于氧化物反应机构的上方。

[0009] 优选的,所述污水处理箱的表面位于两排安装架的上方均设置有开口,所述过滤板朝向污水处理箱外侧的一端固定连接密封块,所述过滤板和密封块的形状和尺寸大小与污水处理箱表面设置的开口形状和尺寸大小相适配,所述过滤板的长度大小和宽度大小均和污水处理箱内径的长度大小和宽度大小相适配,两组所述安装架的底端表面均固定连接有缓冲垫,所述密封块的表面固定连接把手一。

[0010] 优选的,所述污水管位于污水处理箱外部的一段表面设置有开口且开口内安装有过滤机构,所述过滤机构的包括密封管、滤芯、密封套和把手三,所述密封管的尺寸形状大小均和污水管的尺寸形状大小相适配,所述密封管的内部安装有滤芯,所述密封管的表面固定连接密封套,所述密封管的表面固定连接把手三。

[0011] 优选的,所述污水管位于污水处理箱外部垂直向上的一段表面设置有分支管道,所述污水管的分支管道中间部位安装有单向阀,所述污水管的分支管道进水口处安装有电磁阀。

[0012] 优选的,所述氧化物反应机构包括水流箱、轴承座、连接轴、磁铁一和磁铁二,所述水流箱的内部设置为镂空状且两侧均设置有开口和污水管中空连接,所述水流箱的表面中心位置固定连接轴承座,所述轴承座的内部插设有连接轴,所述连接轴的底端表面安装有冲击叶片,所述连接轴的顶端表面安装有破碎棍,所述破碎棍位于水流箱表面安装的氧化物装填桶内部,所述氧化物装填桶的顶端表面设置有螺纹并且通过螺纹安装有密封盖。

[0013] 优选的,所述冲击叶片的半径大小和水流箱的半径大小相适配,所述破碎棍上的破碎刃设置为多排且成交错分布,所述氧化物装填桶的表面设置有均匀分布的孔洞。

[0014] 优选的,所述冲击叶片的叶片设置为三组呈圆周分布,所述冲击叶片的三组叶片的底部均固定连接磁铁一,所述水流箱的底端内壁位于进水口的一侧固定连接磁铁二。

[0015] 优选的,所述箱盖包括顶盖、密封环、连接管、滤网漏斗和盖板,所述顶盖的底端表面设置有插槽且插槽的形状尺寸大小和污水处理箱的形状尺寸大小向适配,所述顶盖表面设置的插槽内固定连接密封环,所述顶盖的顶端表面固定连接连接管,所述连接管的表面设置有进水口且进水口尺寸大小和污水管的尺寸大小相适配。

[0016] 优选的,所述连接管的顶端表面设置有卡口且卡口内安装有滤网漏斗,所述连接管的表面安装有盖板且盖板的表面固定连接把手二。

[0017] 优选的,所述污水处理箱的侧壁上设置有安装孔且安装孔内安装有紫外线杀毒灯,所述污水处理箱内壁上位于安装孔的内侧固定连接保护罩且保护罩覆盖在紫外线杀毒灯的表面;

[0018] 所述污水处理箱的表面设置有开口且开口处安装有箱门,所述箱门的内部安装有玻璃;

[0019] 所述污水处理箱的表面固定连接控制面板。

[0020] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0021] 1、本装置通过将污水流经箱盖加入污水处理箱内进行氧化催化处理,在污水进入污水处理箱内时会被两组过滤板过滤,减少污水中包含的垃圾杂质,避免污水中杂质对氧

化剂的氧化催化反应进行干扰,提高氧化催化效率,并且污水处理箱内的水泵可以将污水抽出污水处理箱内,再次重新通过箱盖进入污水处理箱内,被两组过滤板进行反复过滤,进一步提高污水与氧化物的氧化催化效率,并且两组过滤板可以进行快速拆卸更换,进一步提高了过滤效果;

[0022] 2、本装置通过水泵和污水管将污水从污水处理箱内抽出并重新加入过程中,污水管的内部安装有过滤机构,通过过滤机构可以对污水中的微小杂质进行过滤,从而进一步提高过滤效果,并且污水管上设置有分支管道,通过分支管道可以向污水处理箱内的污水中加入净水、或者消毒剂、催化剂等其他物质,从而对污水进行多次处理;

[0023] 3、本装置通过水泵抽动污水处理箱内的污水在污水管内流动过程中,使得流动的污水产生水压驱动氧化物反应机构运行,使得氧化物反应机构可以对氧化物进行破碎,提高氧化物与污水接触的效率,从而提高氧化催化反应的效率,并且氧化物反应机构运行过程中会在污水中产生涡流,使得使得污水处理箱内部的污水被搅动起来,进一步提高的氧化物与污水氧化催化反应的效率;

[0024] 4、本装置通过污水处理箱内安装紫外线杀毒灯,可以对污水进行杀毒,并且污水处理箱表面通过箱门安装有玻璃,使得污水处理箱内部在密封情况下可以观察污水反应效果。

附图说明

[0025] 图1为本发明结构前视示意图;

[0026] 图2为本发明结构俯视示意图;

[0027] 图3为本发明结构图2中沿A-A方向剖面示意图;

[0028] 图4为本发明结构后视示意图;

[0029] 图5为本发明结构剖面示意图;

[0030] 图6为本发明污水管和氧化物反应机构结构示意图;

[0031] 图7为本发明污水管和过滤机构结构示意图;

[0032] 图8为本发明氧化物反应机构结构剖面示意图;

[0033] 图9为本发明氧化物反应机构结构爆炸示意图;

[0034] 图10为本发明箱盖结构爆炸示意图;

[0035] 图11为本发明箱盖结构示意图。

[0036] 图中:1、底座;2、支撑柱;3、污水处理箱;4、水泵;5、污水管;6、氧化物反应机构;61、水流箱;62、轴承座;63、连接轴;64、冲击叶片;65、磁铁一;66、破碎棍;67、氧化物装填桶;68、密封盖;69、磁铁二;7、管道固定器;8、箱盖;81、顶盖;82、密封环;83、连接管;84、滤网漏斗;85、盖板;86、把手二;9、过滤机构;91、密封管;92、滤芯;93、密封套;94、把手三;10、单向阀;11、电磁阀;12、安装架;13、过滤板;14、密封块;15、把手一;16、缓冲垫;17、保护罩;18、紫外线杀毒灯;19、控制面板;20、箱门;21、玻璃。

具体实施方式

[0037] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于

本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0038] 实施例一

[0039] 请参阅图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7、图10、图11,本发明提供一种技术方案:

[0040] 一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置,本装置通过底座1上固定的支撑柱2上安装的污水处理箱3对污水进行处理,使用者将箱盖8安装于污水处理箱3上,再将污水管5安装于箱盖8上,使得污水管5的上端插设到连接管83表面开设的进水口内,通过连接管83可以向污水处理箱3内加入待氧化催化处理的污水,并且污水处理箱3内部安装有氧化物反应机构6,通过氧化物反应机构6可以对污水进行氧化催化处理;

[0041] 污水处理箱3内部的上方设置有上下两排安装架12并且两排安装架12均成倾斜分布,污水处理箱3内部通过两排安装架12安装有两组过滤板13,通过过滤板13可以对流入污水处理箱3内的污水进行过滤,使得污水内的淤泥、小垃圾被过滤下,使得污水被初步净化,从而避免污水中杂质对氧化剂的氧化催化反应进行干扰,提高氧化催化效率;

[0042] 当污水进入污水处理箱3内后,通过污水处理箱3表面安装的控制面板19信号控制水泵4运行,使得水泵4可以将污水处理箱3内部加入的污水抽出,并且水泵4上安装有污水管5,污水管5贯穿污水处理箱3并通过管道固定器7安装于污水处理箱3的外表面上,使得污水可以通过污水管5重新流入连接管83表面开始的进水口内,再通过连接管83重新流入污水处理箱3内,进行再次氧化催化处理,并且重新流入污水处理箱3内的污水会再次流经两组过滤板13,使得两组过滤板13可以再次对污水进行过滤,提高净化过滤效果。

[0043] 实施例二

[0044] 请参阅图1、图2、图3、图4、图5,在实施例一的基础上,本发明提供一种技术方案:

[0045] 一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置,污水处理箱3表面位于两排安装架12的上方均设置有开口,两组过滤板13分别通过污水处理箱3表面开设的两组开口插设到污水处理箱3内,并且过滤板13朝向污水处理箱3外侧的一端固定连接密封块14,密封块14的形状和尺寸大小与污水处理箱3表面设置的开口形状和尺寸大小相适配,通过密封块14的设置使得过滤板13插入污水处理箱3内时,密封块14可以对过滤板13和污水处理箱3的接口处进行密封,防止污水渗漏,同时密封块14的表面固定连接把手一15,使得操作者可以快速抽出过滤板13进行清洗更换。

[0046] 实施例三

[0047] 请参阅图1、图2、图3、图4、图5,在实施例一和实施例二的基础上,本发明提供一种技术方案:

[0048] 一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置,两组安装架12的底端表面均固定连接缓冲垫16,通过缓冲垫16可以对过滤板13插入进行缓冲,避免过滤板13放入过程中因重力作用在安装架12表面向下滑动,撞击到污水处理箱3内壁上发生磨损,从而导致长时间使用对污水处理箱3壁壳进行破坏,导致污水渗漏;

[0049] 并且过滤板13的长度大小和宽度大小均和污水处理箱3内径的长度大小和宽度大小相适配,使得污水流入污水处理箱3内后均可以通过过滤板13进行过滤净化。

[0050] 实施例四

[0051] 请参阅图4、图6、图7,在实施例一的基础上,本发明提供一种技术方案:

[0052] 一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置,污水管5位于污水处理箱3外部的一段表面设置有开口并且开口内安装有过滤机构9,过滤机构9的包括密封管91、滤芯92、密封套93和把手三94,密封管91的尺寸形状大小均和污水管5的尺寸形状大小相适配,并且密封管91的表面固定连接密封套93,使得密封管91可以插入污水管5内对污水管5表面设置的开口进行封堵,并且密封管91的内部设置为中空状,使得过滤机构9安装于污水管5内时污水管5内保持中空,使得污水可以流通,并且密封套93可以使得密封管91插入污水管5内时,可以对密封管91和污水管5的连接处进行密封,避免污水渗漏;

[0053] 并且密封管91的内部安装有滤芯92,使得污水管5内流动的污水在通过密封管91时,可以被密封管91内设置的滤芯92进行过滤,使得污水中的微小杂质被过滤下。

[0054] 同时密封管91的表面固定连接把手三94,方便使用者将过滤机构9从内取出,对滤芯92进行清洗更换。

[0055] 实施例五

[0056] 请参阅图4、图6、图7,在实施例四的基础上,本发明提供一种技术方案:

[0057] 一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置,污水管5位于污水处理箱3外部的垂直向上的一段表面设置有分支管道,通过分支管道可以向污水管5内加入净水、或者消毒剂、催化剂等其他物质,并且分支管道设置在过滤机构9的后侧,避免消毒剂、催化剂等加入物质被过滤机构9过滤,导致使用效果差,污水管5上设置的管道分支设置为向上弯折状,并且分支管道的中间部位安装有单向阀10,通过分支管道的设置,避免污水的回流造成污染,单向阀10的设置进一步防止污水通过分支管道流出造成污染,通过分支管道的进水口处安装有电磁阀11,可以对分支管道进行密封保护。

[0058] 实施例六

[0059] 请参阅图1、图2、图3、图5、图6、图8、图9,在实施例一的基础上,本发明提供一种技术方案:

[0060] 一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置,污水管5位于污水处理箱3内部的一段安装于氧化物反应机构6上,氧化物反应机构6固定连接在污水处理箱3的底端内壁上,氧化物反应机构6包括水流箱61、轴承座62、连接轴63、磁铁一65和磁铁二69,水流箱61设置为圆柱形结构且内部设置为镂空状,并且氧化物反应机构6的两侧均设置有开口且两组开口内均和污水管5中空连接,使得水泵4将污水处理箱3内的污水抽入污水管5内进行流动时,污水会流入水流箱61内,并且水流箱61的表面中心位置固定连接轴承座62,轴承座62的内部插设有连接轴63,连接轴63的底端表面安装有冲击叶片64,通过水泵4抽动污水流动,使得污水在水流箱61内冲刷冲击叶片64带动连接轴63转动,并且连接轴63的顶端表面安装有破碎棍66,破碎棍66位于水流箱61表面安装的氧化物装填桶67内部,使得破碎棍66可以在氧化物装填桶67内部转动,氧化物装填桶67的顶端表面设置有螺纹,并且通过螺纹安装有密封盖68,使得氧化物放置在氧化物装填桶67内,通过破碎棍66转动可以对氧化物进行破碎,提高氧化物与污水接触的效率,从而提高氧化催化反应的效率;

[0061] 并且冲击叶片64的半径大小和水流箱61的半径大小相适配,可以保证污水在水流箱61内流动时,水压对冲击叶片64的冲刷更有效;

[0062] 同时破碎棍66上的破碎刃设置为多排且成交错分布,可以提高破碎效果。

[0063] 实施例七

[0064] 请参阅图1、图2、图3、图5、图6、图8、图9,在实施例六的基础上,本发明提供一种技术方案:

[0065] 一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置,当破碎棍66在氧化物装填桶67内部转动对氧化物进行破碎时,破碎棍66在转动过程中会产生涡流,使得污水处理箱3内的污水在涡流的影响下,产生漩涡,从而使得污水处理箱3内部的污水被搅动起来,进一步提高的氧化物与污水氧化催化反应的效率,并且破碎后的氧化物会通过氧化物装填桶67的表面设置有均匀分布的孔洞流出,使得氧化物可以快速与污水进行混合。

[0066] 实施例八

[0067] 请参阅图1、图2、图3、图4、图5、图10、图11,在实施例六和七的基础上,本发明提供一种技术方案:

[0068] 一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置,冲击叶片64的叶片设置为三组呈圆周分布,并且三组叶片的底部均固定连接有磁铁一65,水流箱61的底端内壁位于进水口的一侧固定连接有磁铁二69,通过磁铁二69和磁铁一65的磁性作用,使得冲击叶片64始终与进水口保持倾斜角度分布,避免氧化物反应机构6在停止运行后,冲击叶片64垂直分布与水流箱61的进水口,导致下次污水进入后无法推断冲击叶片64转动,

[0069] 实施例九

[0070] 请参阅图1、图2、图3、图4、图5、图10、图11,在实施例一的基础上,本发明提供一种技术方案:

[0071] 一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置,当顶盖81安装于污水处理箱3的表面时,顶盖81的底端表面设置有插槽且插槽的形状尺寸大小和污水处理箱3的形状尺寸大小向适配,同时顶盖81表面设置的插槽内固定连接有密封环82,使得顶盖81安装有污水处理箱3表面时,污水处理箱3和顶盖81的连接处被密封环82密封,放置污水渗漏。

[0072] 实施例十

[0073] 请参阅图1、图2、图3、图4、图5、图10、图11,在实施例九的基础上,本发明提供一种技术方案:

[0074] 一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置,连接管83的顶端表面设置有卡口且卡口内安装有滤网漏斗84,滤网漏斗84设置为圆锥状,通过滤网漏斗84的设置使得污水在第一次加入污水处理箱3过程中,便可对污水中大体积的垃圾进行过滤,防止造成堵塞;

[0075] 并且连接管83的顶端安装有盖板85,通过盖板85对污水处理箱3内部进行密封,防止污水异味露出,造成污染,并且盖板85的表面安装有把手二86,通过把手二86对盖板85进行安装,避免操作者直接接触,导致污水中的细菌感染危险。

[0076] 实施例十一

[0077] 请参阅图1、图2、图3、图4、图5,在实施例一的基础上,本发明提供一种技术方案:

[0078] 一种污水处理用具有高效循环净化处理的氧化催化装置,污水处理箱3的侧壁上设置有安装孔且安装孔内安装有紫外线杀毒灯18,通过紫外线杀毒灯18可以对污水处理箱3内的污水进行杀毒,污水处理箱3内壁上位于安装孔的内侧固定连接有保护罩17且保护罩17覆盖在紫外线杀毒灯18的表面,保护罩17可以对紫外线杀毒灯18进行防水保护,避免紫外线杀毒灯18长时间使用收污水侵蚀造成损坏;

[0079] 污水处理箱3的表面设置有开口且开口处安装有箱门20,通过箱门20的打开可以对污水处理箱3内部进行清理,箱门20的内部安装有玻璃21,使得污水处理箱3内部在密封状态下也可以进行观察,并且箱门20和污水处理箱3的连接处做密封处理,防止污水渗漏。

[0080] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0081] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

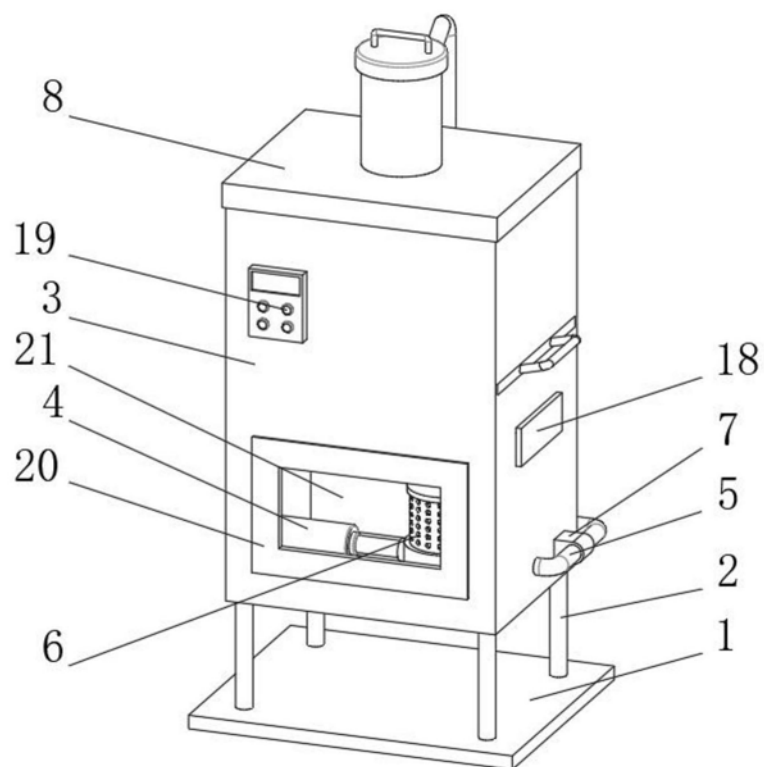


图1

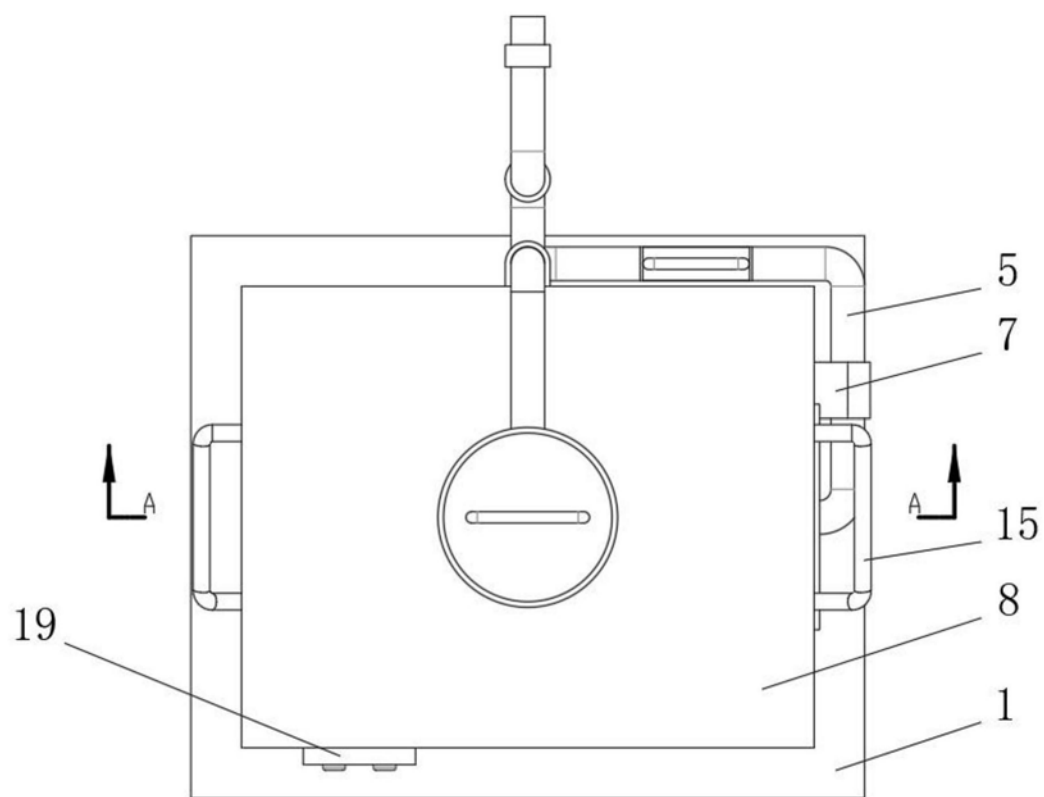


图2

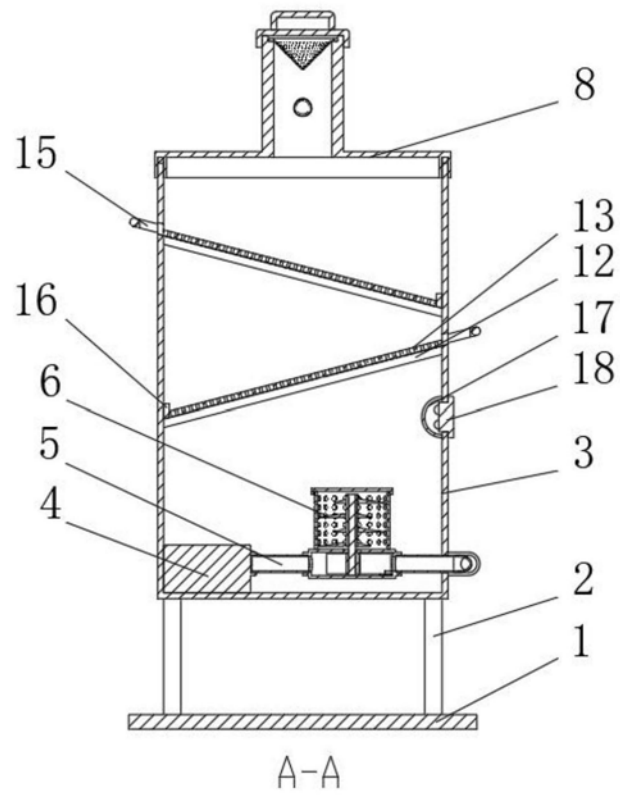


图3

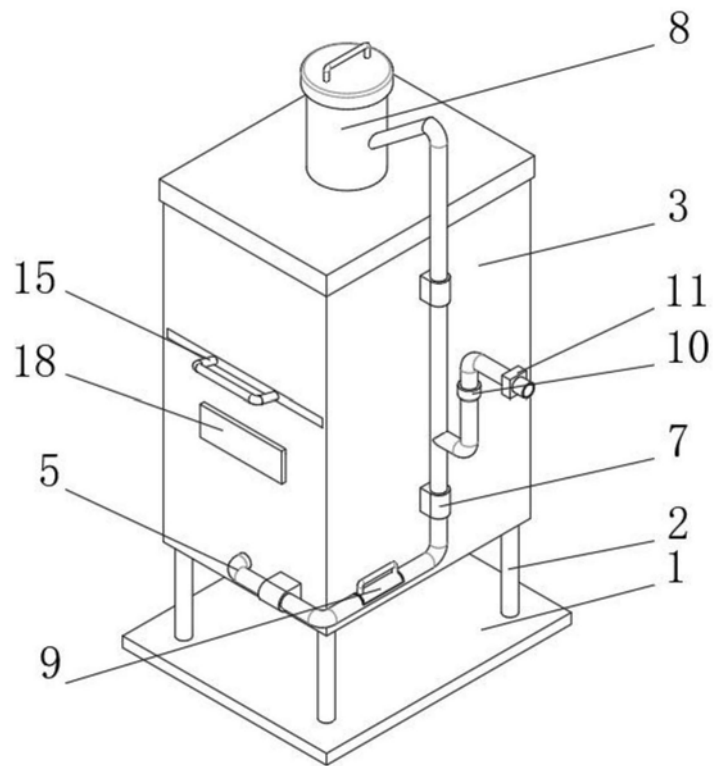


图4

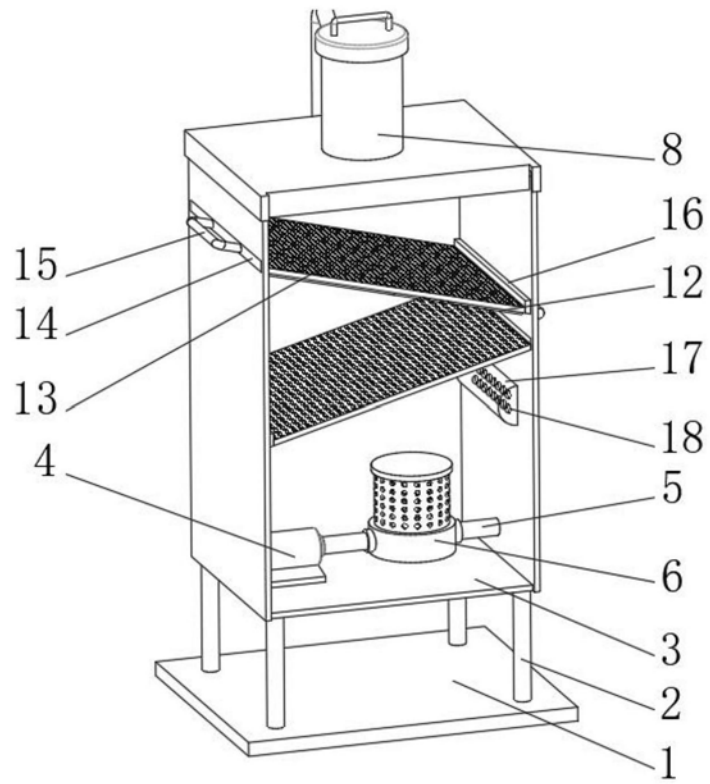


图5

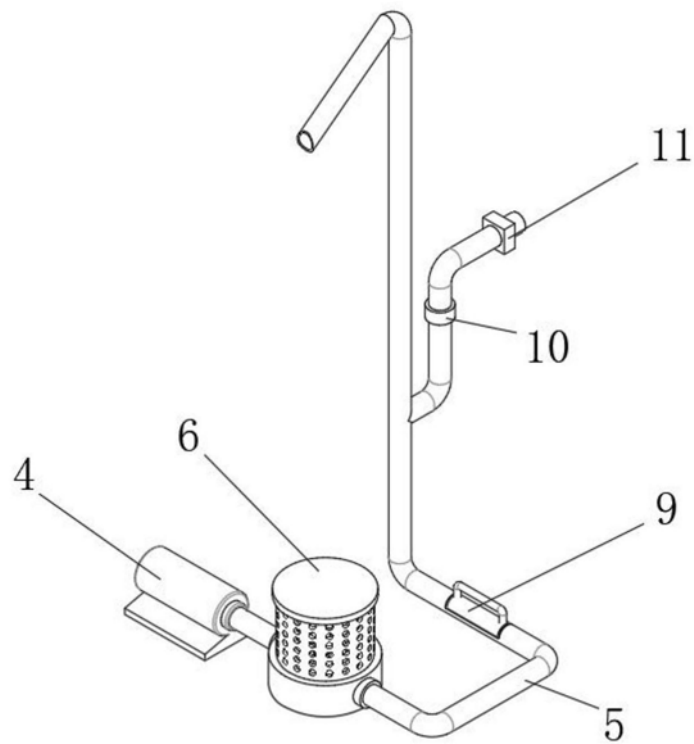


图6

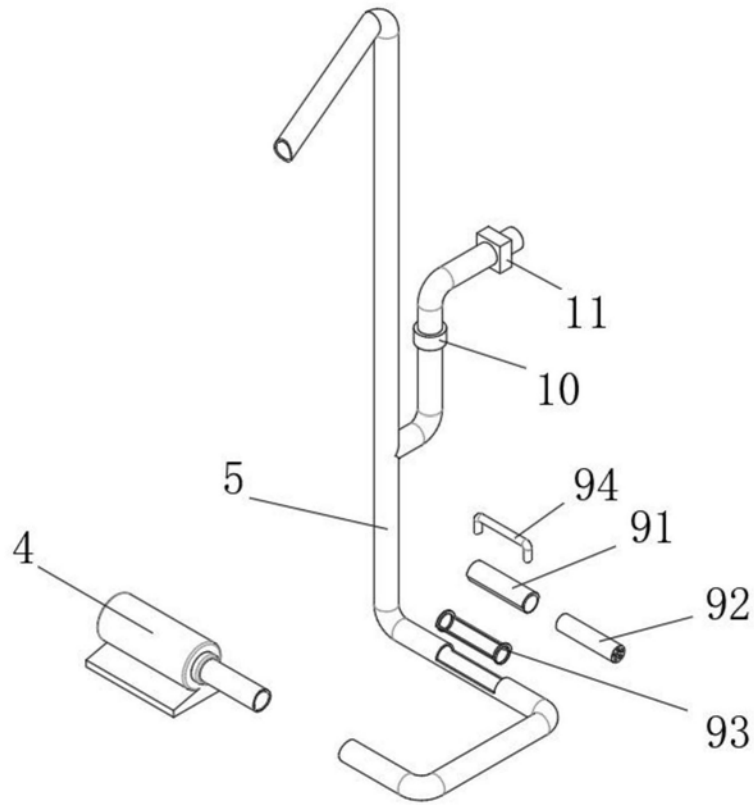


图7

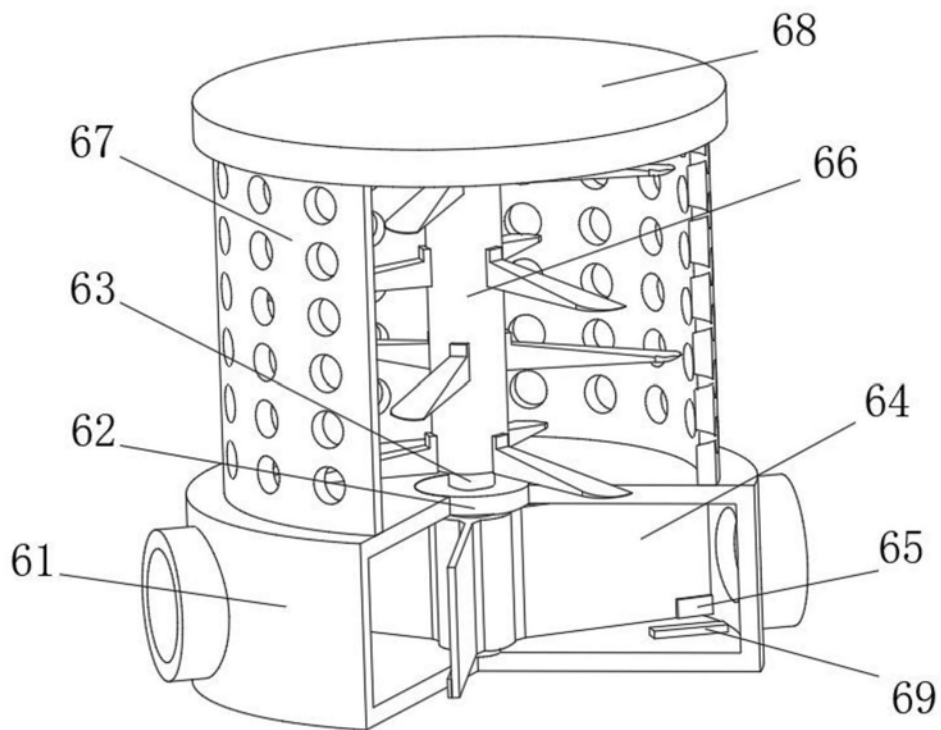


图8

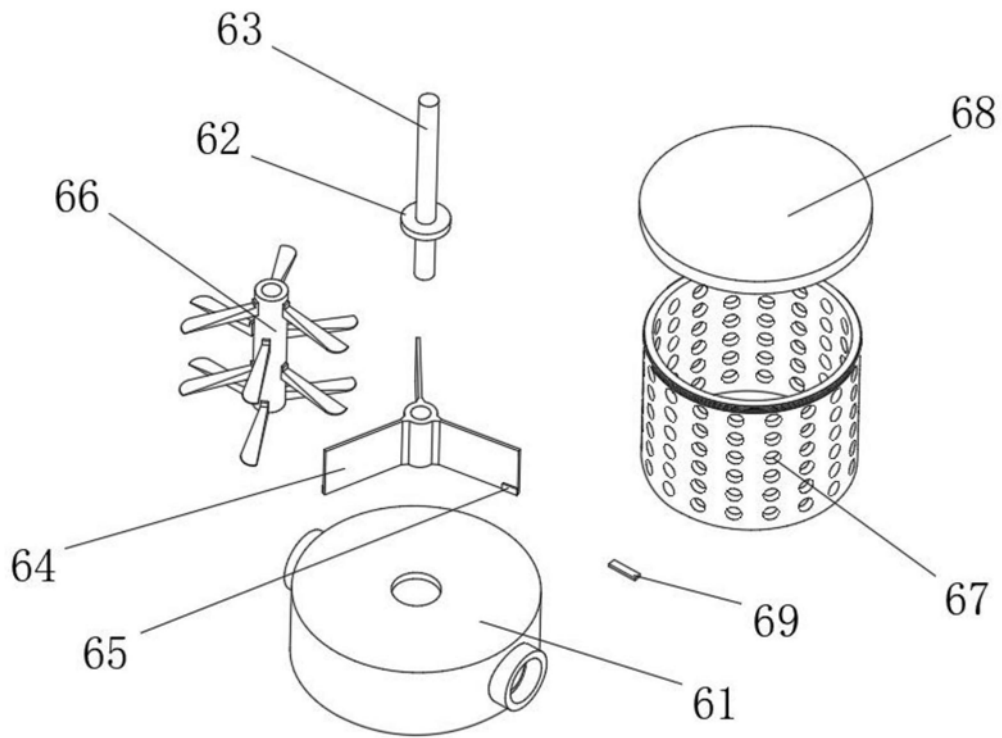


图9

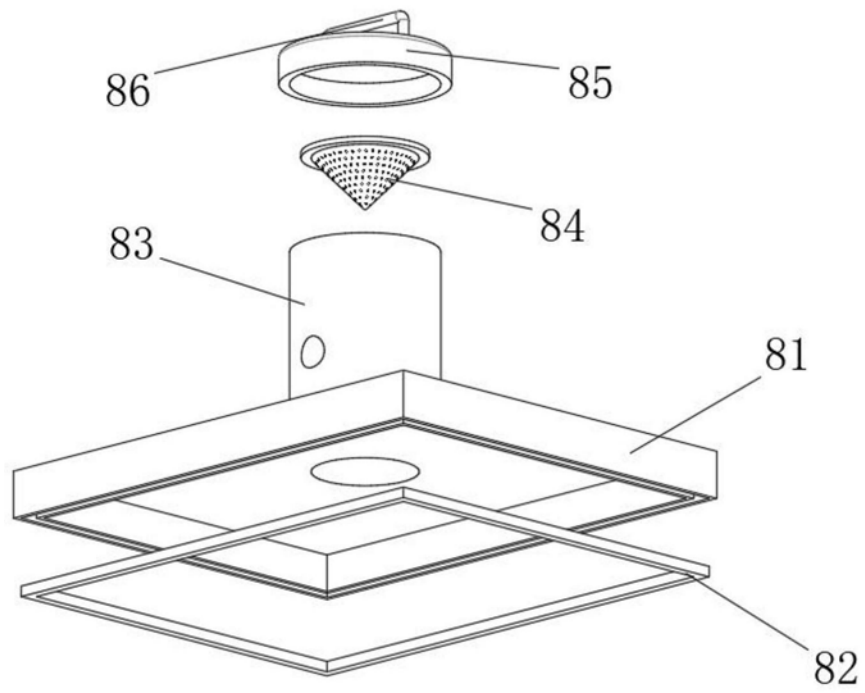


图10

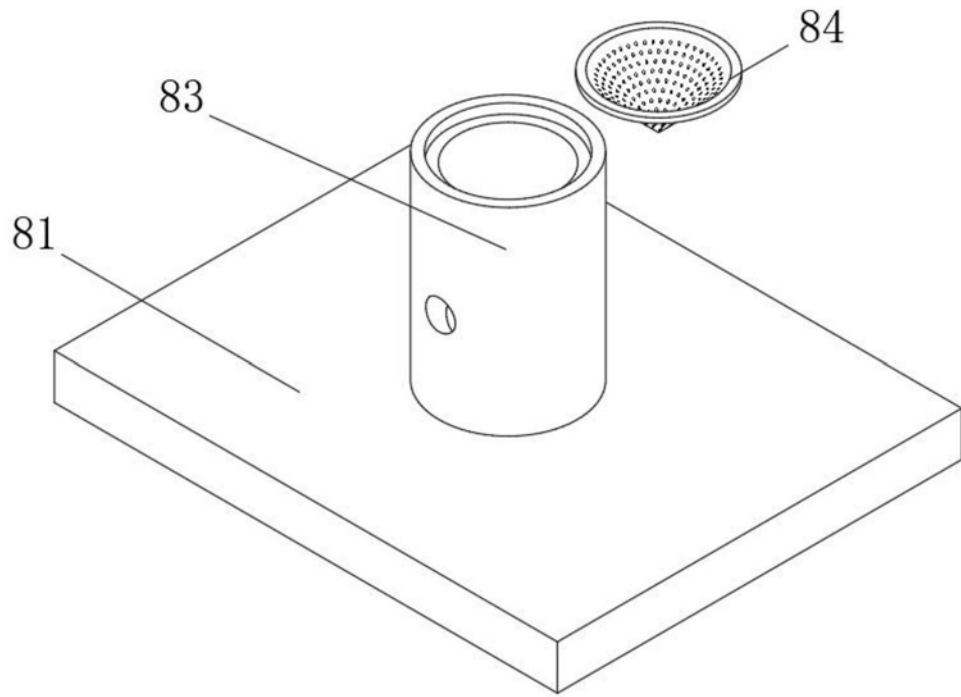


图11