



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211226752 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201921948034.8

(22)申请日 2019.11.13

(73)专利权人 深圳市佳和三英精密机械有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道了哥石台湾工业村基隆路4号松山工业大厦B座三楼西

(72)发明人 张韶强

(51)Int.Cl.  
C02F 9/10(2006.01)

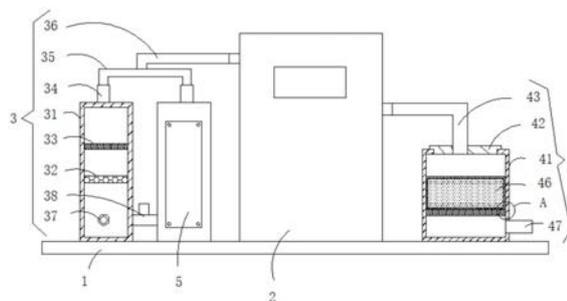
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

废水低温蒸馏净化系统

(57)摘要

本实用新型涉及废水处理设备技术领域,且公开了废水低温蒸馏净化系统,包括底座和废水低温蒸馏净化设备本体,底座的上表面有废水低温蒸馏净化设备本体的下表面固定连接,底座的上表面固定连接有过滤机构和除异味机构,过滤机构的出水口与废水低温蒸馏净化设备本体的进水口固定连通,废水低温蒸馏净化设备本体的出水口与除异味机构的进水口固定连通。本实用新型能够实现废水低温蒸馏净化系统持续工作,进而提高了废水低温蒸馏净化系统废水处理的效率,以及提高了废水低温蒸馏净化系统废水处理的质量。



1. 废水低温蒸馏净化系统,包括底座(1)和废水低温蒸馏净化设备本体(2),其特征在于,所述底座(1)的上表面有废水低温蒸馏净化设备本体(2)的下表面固定连接,所述底座(1)的上表面固定连接有过滤机构(3)和除异味机构(4),所述过滤机构(3)的出水口与废水低温蒸馏净化设备本体(2)的进水口固定连通,所述废水低温蒸馏净化设备本体(2)的出水口与除异味机构(4)的进水口固定连通。

2. 根据权利要求1所述的废水低温蒸馏净化系统,其特征在于,所述过滤机构(3)包括两个与底座(1)上表面固定连接的过滤箱(31),所述过滤箱(31)的内壁固定连接有第一过滤网板(32)和第二过滤网板(33),所述过滤箱(31)的顶端固定连通有第一电磁阀(34),两个所述第一电磁阀(34)的顶端共同固定连通有U形管(35),所述U形管(35)的顶端固定连通有导管(36),所述导管(36)的顶端与废水低温蒸馏净化设备本体(2)的进水口固定连通,两个所述过滤箱(31)的底端外壁均固定连通有第二电磁阀(37),两个所述第二电磁阀(37)的进水口共同固定连通有三通管(38)。

3. 根据权利要求1所述的废水低温蒸馏净化系统,其特征在于,所述除异味机构(4)包括与底座(1)上表面固定连接的处理箱(41),所述处理箱(41)的上表面开设有螺纹孔,且螺纹孔的孔壁螺纹连接有箱盖(42),所述箱盖(42)的顶端固定连通有连接管(43),所述连接管(43)的顶端与废水低温蒸馏净化设备本体(2)的出水口固定连通,所述处理箱(41)的内壁固定连接有网隔板(44),所述网隔板(44)的上表面活动连接有纱布包(45),所述纱布包(45)的内壁填充有活性炭(46),所述处理箱(41)的底端固定连通有出水管(47)。

4. 根据权利要求2所述的废水低温蒸馏净化系统,其特征在于,所述第一过滤网板(32)的网孔直径大于第二过滤网板(33)的网孔直径。

5. 根据权利要求2所述的废水低温蒸馏净化系统,其特征在于,所述过滤箱(31)的外壁开设有清理孔,且清理孔的孔壁通过螺栓固定连接有箱板(5),所述过滤箱(31)的外壁开始有与螺栓相配合的螺纹盲孔。

## 废水低温蒸馏净化系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水处理设备技术领域,尤其涉及废水低温蒸馏净化系统。

### 背景技术

[0002] 废水处理就是利用物理、化学和生物的方法对废水进行处理,使废水净化,减少污染,以至达到废水回收、复用,充分利用水资源,将废水中各污染物分离出来或将其转化成无害物质的过程,在现有技术中通过使用废水低温蒸馏净化系统能够得到洁净的水资源,避免水资源浪费。

[0003] 现有的废水低温蒸馏净化系统在使用的时候经常需要关闭设备清理设备中过滤截留的杂质,其中清理过程耗时较长,严重影响废水低温蒸馏净化系统废水处理的效率。

### 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废水低温蒸馏净化系统在使用的时候经常需要关闭设备清理设备中过滤截留的杂质,其中清理过程耗时较长,严重影响废水低温蒸馏净化系统废水处理效率的问题,而提出的废水低温蒸馏净化系统。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 废水低温蒸馏净化系统,包括底座和废水低温蒸馏净化设备本体,所述底座的上表面有废水低温蒸馏净化设备本体的下表面固定连接,所述底座的上表面固定连接有过滤机构和除异味机构,所述过滤机构的出水口与废水低温蒸馏净化设备本体的进水口固定连通,所述废水低温蒸馏净化设备本体的出水口与除异味机构的进水口固定连通。

[0007] 优选的,所述过滤机构包括两个与底座上表面固定连接的过滤箱,所述过滤箱的内壁固定连接有第一过滤网板和第二过滤网板,所述过滤箱的顶端固定连通有第一电磁阀,两个所述第一电磁阀的顶端共同固定连通有U形管,所述U形管的顶端固定连通有导管,所述导管的顶端与废水低温蒸馏净化设备本体的进水口固定连通,两个所述过滤箱的底端外壁均固定连通有第二电磁阀,两个所述第二电磁阀的进水口共同固定连通有三通管。

[0008] 优选的,所述除异味机构包括与底座上表面固定连接的处理箱,所述处理箱的上表面开设有螺纹孔,且螺纹孔的孔壁螺纹连接有箱盖,所述箱盖的顶端固定连通有连接管,所述连接管的顶端与废水低温蒸馏净化设备本体的出水口固定连通,所述处理箱的内壁固定连接有网隔板,所述网隔板的上表面活动连接有纱布包,所述纱布包的内壁填充有活性炭,所述处理箱的底端固定连通有出水管。

[0009] 优选的,所述第一过滤网板的网孔直径大于第二过滤网板的网孔直径。

[0010] 优选的,所述过滤箱的外壁开设有清理孔,且清理孔的孔壁通过螺栓固定连接有机箱板,所述过滤箱的外壁开始有与螺栓相配合的螺纹盲孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了废水低温蒸馏净化系统,具备以下有益效果:

[0012] 该废水低温蒸馏净化系统,通过设置有第一过滤网板、第二过滤网板、第一电磁阀和第二电磁阀,当需要对废水处理的时候,首先废水进入到三通管内,然后打开一个第二电

磁阀门,接着废水进入到过滤箱,同时经过第一过滤网板和第二过滤网板双重过滤后,废水中的杂质被截留到过滤箱中,然后打开该过滤箱上的第一电磁阀,使过滤后的废水通过U形管和导管进入到废水低温蒸馏净化设备本体中净化处理,最后净化后的水常会混有异味而影响水质,这时则是通过连接管把水体通入处理箱中,并利用处理箱的活性炭吸附水体中异味,最后洁净无味的水体从出水管排出,保证了废水净化的质量,在先前过滤箱杂质较多需要清理时,此时通过打开另外第一电磁阀和第二电磁阀而启用另外一个过滤箱继续对废水进行处理,不需要关闭设备,节省时间,然后关闭之前打开的第一电磁阀和第二电磁阀,并松开螺栓打開箱板清理杂质,通过两个过滤箱交替使用能够保证废水过滤持续进行,该机构能够实现废水低温蒸馏净化系统持续工作,进而提高了废水低温蒸馏净化系统废水处理的效率,以及提高了废水低温蒸馏净化系统废水处理的质量。

[0013] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型能够实现废水低温蒸馏净化系统持续工作,进而提高了废水低温蒸馏净化系统废水处理的效率,以及提高了废水低温蒸馏净化系统废水处理的质量。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的废水低温蒸馏净化系统的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的废水低温蒸馏净化系统A部分的结构示意图。

[0016] 图中:1底座、2废水低温蒸馏净化设备本体、3过滤机构、31过滤箱、32第一过滤网板、33第二过滤网板、34第一电磁阀、35 U形管、36导管、37第二电磁阀、38三通管、4除异味机构、41处理箱、42箱盖、43连接管、44网隔板、45纱布包、46活性炭、47出水管、5箱板。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0019] 参照图1-2,废水低温蒸馏净化系统,包括底座1和废水低温蒸馏净化设备本体2,底座1的上表面有废水低温蒸馏净化设备本体2的下表面固定连接,底座1的上表面固定连接有过滤机构3和除异味机构4,过滤机构3的出水口与废水低温蒸馏净化设备本体2的进水口固定连通,废水低温蒸馏净化设备本体2的出水口与除异味机构4的进水口固定连通。

[0020] 过滤机构3包括两个与底座1上表面固定连接的过滤箱31,过滤箱31的内壁固定连接有第一过滤网板32和第二过滤网板33,过滤箱31的顶端固定连通有第一电磁阀34,两个第一电磁阀34的顶端共同固定连通有U形管35,U形管35的顶端固定连通有导管36,导管36的顶端与废水低温蒸馏净化设备本体2的进水口固定连通,两个过滤箱31的底端外壁均固定连通有第二电磁阀37,两个第二电磁阀37的进水口共同固定连通有三通管38,该机构能够实现废水低温蒸馏净化系统持续工作,进而提高了废水低温蒸馏净化系统废水处理的效

率。

[0021] 除异味机构4包括与底座1上表面固定连接的处理箱41,处理箱41的上表面开设有螺纹孔,且螺纹孔的孔壁螺纹连接有箱盖42,箱盖42的顶端固定连通有连接管43,连接管43的顶端与废水低温蒸馏净化设备本体2的出水口固定连通,处理箱41的内壁固定连接有网隔板44,网隔板44的上表面活动连接有纱布包45,纱布包45的内壁填充有活性炭46,处理箱41的底端固定连通有出水管47,该机构提高了废水低温蒸馏净化系统废水处理的质量。

[0022] 第一过滤网板32的网孔直径大于第二过滤网板33的网孔直径,能够使废水经过两次有效过滤,保证废水中杂质被截留。

[0023] 过滤箱31的外壁开设有清理孔,且清理孔的孔壁通过螺栓固定连接有机箱板5,过滤箱31的外壁开始有与螺栓相配合的螺纹盲孔,松开螺栓打開箱板5便于清理过滤箱31中杂质,第一电磁阀34和第二电磁阀37均通过控制开关与外部电源电性连接,此电性连接方式为现有技术,且为本领域技术人员所公知,在此不再赘述。

[0024] 本实用新型中,当需要对废水处理的时候,首先废水进入到三通管38内,然后打开一个第二电磁阀门37,接着废水进入到过滤箱31,同时经过第一过滤网板32和第二过滤网板33双重过滤后,废水中的杂质被截留到过滤箱31中,然后打开该过滤箱31上的第一电磁阀34,使过滤后的废水通过U形管35和导管36进入到废水低温蒸馏净化设备本体2中净化处理,最后净化后的水常会混有异味而影响水质,这时则是通过连接管43把水体通入处理箱41中,并利用处理箱41的活性炭46吸附水体中异味,最后洁净无味的水体从出水管47排出,保证了废水净化的质量,在先前过滤箱31杂质较多需要清理时,此时通过打开另外第一电磁阀34和第二电磁阀37而启用另外一个过滤箱31继续对废水进行处理,不需要关闭设备,节省时间,然后关闭之前打开的第一电磁阀34和第二电磁阀37,并松开螺栓打開箱板5清理杂质,通过两个过滤箱31交替使用能够保证废水过滤持续进行,该机构能够实现废水低温蒸馏净化系统持续工作,进而提高了废水低温蒸馏净化系统废水处理的效率,以及提高了废水低温蒸馏净化系统废水处理的质量。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

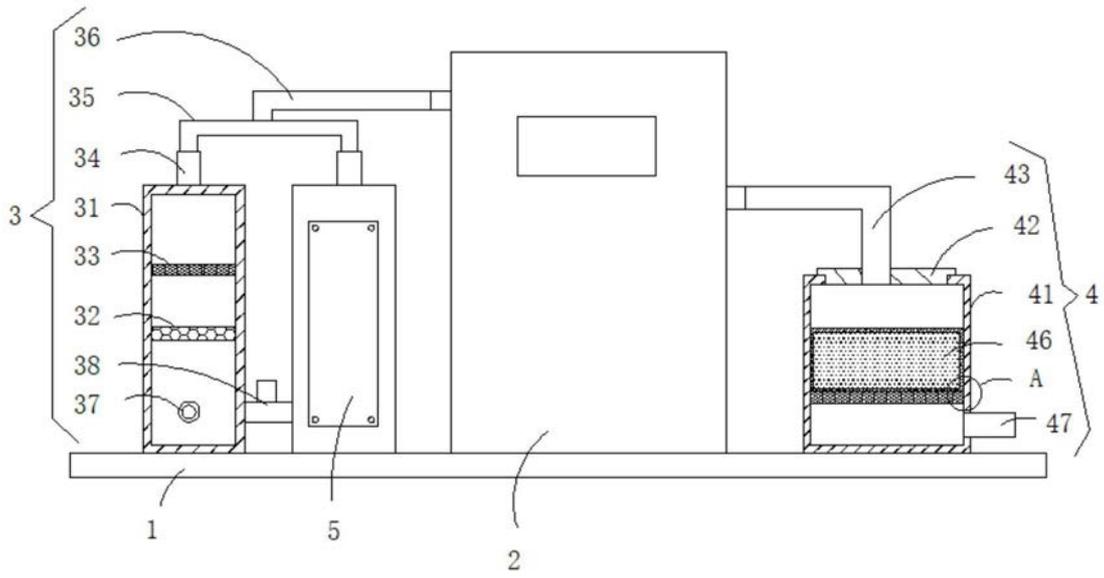


图1

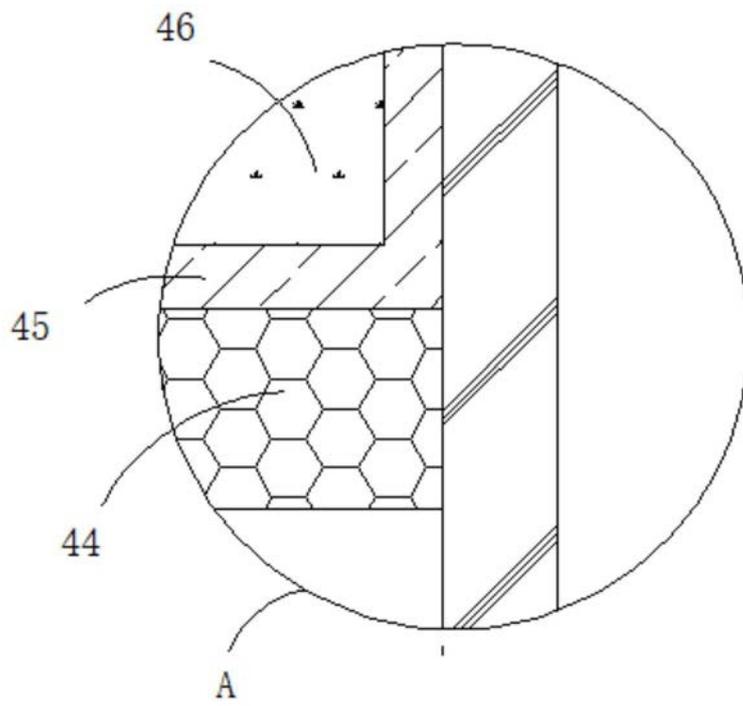


图2