



(21) 申请号 202320584299.4

(22) 申请日 2023.03.22

(73) 专利权人 天津格林泰格科技有限公司

地址 300000 天津市滨海新区经济技术开
发区中盈小区5号楼底商1-03室

(72) 发明人 陈琪

(74) 专利代理机构 天津垠坤知识产权代理有限
公司 12248

专利代理师 王忠玮

(51) Int.Cl.

B01D 29/03 (2006.01)

G02F 1/00 (2023.01)

B01F 27/90 (2022.01)

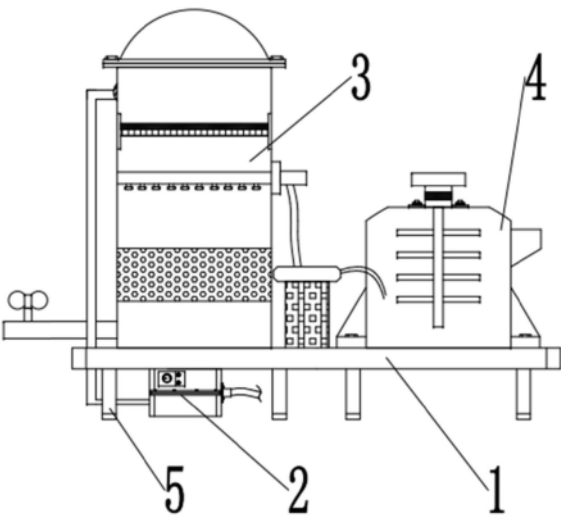
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种充分吸收净化的液体净化设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种充分吸收净化的液体净化设备,涉及液体净化技术领域,包括主体,所述主体的底部固定连接有支撑腿,所述主体的底部设置有抽取组件,所述抽取组件包括安装箱,所述安装箱固定安装在主体的底部,所述安装箱的内部固定安装有抽取泵,所述抽取泵的一端固定连接有抽取管,所述安装箱的正面固定安装有控制器,所述控制器的正面固定安装有控制键。本实用新型电机固定安装在药罐的顶部,搅拌架固定安装在电机的输出端,电机能够带动搅拌架进行转动,搅拌架转动能够对药罐内部的净化药品进行搅拌,便于将药品进行充分混合,充分混合的药品能够提高净化的效率,实现了自动化,提高了净化工作进行的效率。



1. 一种充分吸收净化的液体净化设备,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)的底部固定连接有支撑腿(5),所述主体(1)的底部设置有抽取组件(2),所述抽取组件(2)包括安装箱(21),所述安装箱(21)固定安装在主体(1)的底部,所述安装箱(21)的内部固定安装有抽取泵(22),所述抽取泵(22)的一端固定连接有抽取管(23),所述安装箱(21)的正面固定安装有控制器(24),所述控制器(24)的正面固定安装有控制键(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种充分吸收净化的液体净化设备,其特征在于:所述主体(1)的顶部设置有净化组件(3),所述净化组件(3)包括净化罐(31),所述净化罐(31)固定安装在主体(1)的顶部,所述净化罐(31)的内部固定连接有净化层(37)。

3. 根据权利要求2所述的一种充分吸收净化的液体净化设备,其特征在于:所述净化罐(31)的一侧固定安装有输送管(34),所述净化罐(31)的内部固定安装有连接板(33),相邻所述连接板(33)之间固定连接有过滤层(36)。

4. 根据权利要求2所述的一种充分吸收净化的液体净化设备,其特征在于:所述净化罐(31)的内部固定安装有连接管(32),所述连接管(32)的底部固定安装有喷头(35)。

5. 根据权利要求1所述的一种充分吸收净化的液体净化设备,其特征在于:所述主体(1)的顶部设置有加药组件(4),所述加药组件(4)包括药罐(41)和药泵(45),所述药罐(41)和药泵(45)均固定安装在主体(1)的顶部。

6. 根据权利要求5所述的一种充分吸收净化的液体净化设备,其特征在于:所述药泵(45)的输出端固定连接有加药管(46),所述药罐(41)的一侧设置有料斗(42)。

7. 根据权利要求5所述的一种充分吸收净化的液体净化设备,其特征在于:所述药罐(41)的顶部固定安装有电机(43),所述电机(43)的输出端固定安装有搅拌架(44)。

一种充分吸收净化的液体净化设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液体净化技术领域，具体涉及一种充分吸收净化的液体净化设备。

背景技术

[0002] 恶臭扰民、雾霾和臭氧是最为常见的大气污染问题，这三个污染问题的出现一般都和嗅阈值较低的恶臭气体有关。遍布居民区的各类工业企业、污水处理厂和垃圾转运站等场所均会持续的释放恶臭气体，从而引起周边居民感官的不适，恶臭气体的净化效果已成为影响人们幸福指数提升的重要问题，常见的恶臭气体净化工艺有吸收法、吸附法、光催化法、燃烧法和生物法等。常见的恶臭气体中一般含有硫化氢、氨气、甲硫醇和甲硫醚等，水溶性较好，所以目前吸收法是最为经济的常用恶臭气体处理工艺。此外考虑到恶臭气体组分复杂，一般需要组合式处理工艺才可以保证净化效率。针对现有技术存在以下问题：

[0003] 1、现有的充分吸收净化的液体净化设备，净化的污水中含有一些固体杂质，固体杂质不能够有效的进行过滤清理，影响净化设备的净化工作；

[0004] 2、现有的充分吸收净化的液体净化设备，不便于将催化药品进行混合搅拌，催化药品通常需要人工进行调节，导致工作人员的效率较低。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：

[0006] 一种充分吸收净化的液体净化设备，包括主体，所述主体的底部固定连接有支撑腿，所述主体的底部设置有抽取组件，所述抽取组件包括安装箱，所述安装箱固定安装在主体的底部，所述安装箱的内部固定安装有抽取泵，所述抽取泵的一端固定连接有抽取管，所述安装箱的正面固定安装有控制器，所述控制器的正面固定安装有控制键。

[0007] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述主体的顶部设置有净化组件，所述净化组件包括净化罐，所述净化罐固定安装在主体的顶部，所述净化罐的内部固定连接有净化层。

[0008] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述净化罐的一侧固定安装有输送管，所述净化罐的内部固定安装有连接板，相邻所述连接板之间固定连接有过滤层。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述净化罐的内部固定安装有连接管，所述连接管的底部固定安装有喷头。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述主体的顶部设置有加药组件，所述加药组件包括药罐和药泵，所述药罐和药泵均固定安装在主体的顶部。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述药泵的输出端固定连接有加药管，所述药罐的一侧设置有料斗。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述药罐的顶部固定安装有电机，所述电机的输出端固定安装有搅拌架。

[0013] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0014] 1、本实用新型提供一种充分吸收净化的液体净化设备,通过电机和搅拌架的共同作用下,电机固定安装在药罐的顶部,搅拌架固定安装在电机的输出端,电机能够带动搅拌架进行转动,搅拌架转动能够对药罐内部的净化药品进行搅拌,便于将药品进行充分混合,充分混合的药品能够提高净化的效率。

[0015] 2、本实用新型提供一种充分吸收净化的液体净化设备,通过过滤层和喷头的共同作用下,过滤层通过连接板固定连接在净化罐的内部,过滤层能够将固体杂质进行过滤,避免固定杂质影响净化效果,喷头固定安装在连接管的底部,药泵通过加药管将净化的药品进行输送,喷头能够将净化的药品均匀喷出,实现了自动化,提高了净化工作进行效率。

[0016] 3、本实用新型提供一种充分吸收净化的液体净化设备,通过安装箱和控制器的共同作用下,安装箱固定安装在主体的底部,安装箱能够将抽取泵进行固定,同时能够对抽取泵起到保护作用,防止抽取泵长时间裸露在外受到损坏,提高了抽取泵的使用年限,控制器固定安装在安装箱的正面,便于工作人员进行开关控制,提高了工作人员的工作效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的充分吸收净化的液体净化设备的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的抽取组件的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的净化组件的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的加药组件的结构示意图。

[0021] 图中:1、主体;2、抽取组件;21、安装箱;22、抽取泵;23、抽取管;24、控制器;25、控制键;3、净化组件;31、净化罐;32、连接管;33、连接板;34、输送管;35、喷头;36、过滤层;37、净化层;4、加药组件;41、药罐;42、料斗;43、电机;44、搅拌架;45、药泵;46、加药管;5、支撑腿。

具体实施方式

[0022] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0023] 实施例1

[0024] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种充分吸收净化的液体净化设备,包括主体1,主体1的底部固定连接支撑腿5,主体1的底部设置有抽取组件2,抽取组件2包括安装箱21,安装箱21固定安装在主体1的底部,安装箱21的内部固定安装有抽取泵22,抽取泵22的一端固定连接抽取管23,安装箱21的正面固定安装有控制器24,控制器24的正面固定安装有控制键25。

[0025] 在本实施案例中,安装箱21能够将抽取泵22进行固定,同时能够对抽取泵22起到保护作用,防止抽取泵22长时间裸露在外受到损坏,提高了抽取泵22的使用年限,控制器24固定安装在安装箱21的正面,便于工作人员进行开关控制,提高了工作人员的工作效率。

[0026] 实施例2

[0027] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,主体1的顶部设置有净化组件3,净化组件3包括净化罐31,净化罐31固定安装在主体1的顶部,净化罐31的内部固定连接净化层37,净化罐31的一侧固定安装有输送管34,净化罐31的内

部固定安装有连接板33,相邻连接板33之间固定连接有过滤层36,净化罐31的内部固定安装有连接管32,连接管32的底部固定安装有喷头35。

[0028] 在本实施例中,过滤层36通过连接板33固定连接在净化罐31的内部,过滤层36能够将固体杂质进行过滤,避免固定杂质影响净化效果。

[0029] 实施例3

[0030] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,主体1的顶部设置有加药组件4,加药组件4包括药罐41和药泵45,药罐41和药泵45均固定安装在主体1的顶部,药泵45的输出端固定连接有加药管46,药罐41的一侧设置有料斗42,药罐41的顶部固定安装有电机43,电机43的输出端固定安装有搅拌架44。

[0031] 在本实施例中,机43能够带动搅拌架44进行转动,搅拌架44转动能够对药罐41内部的净化药品进行搅拌,便于将药品进行充分混合,充分混合的药品能够提高净化的效率。

[0032] 下面具体说一下该充分吸收净化的液体净化设备的工作原理。

[0033] 如图1-4所示,电机43固定安装在药罐41的顶部,搅拌架44固定安装在电机43的输出端,电机43能够带动搅拌架44进行转动,搅拌架44转动能够对药罐41内部的净化药品进行搅拌,便于将药品进行充分混合,充分混合的药品能够提高净化的效率,过滤层36通过连接板33固定连接在净化罐31的内部,过滤层36能够将固体杂质进行过滤,避免固定杂质影响净化效果,喷头35固定安装在连接管32的底部,药泵45通过加药管46将净化的药品进行输送,喷头35能够将净化的药品均匀喷出,实现了自动化,提高了净化工作进行的效率,安装箱21固定安装在主体1的底部,安装箱21能够将抽取泵22进行固定,同时能够对抽取泵22起到保护作用,防止抽取泵22长时间裸露在外受到损坏,提高了抽取泵22的使用年限,控制器24固定安装在安装箱21的正面,便于工作人员进行开关控制,提高了工作人员的工作效率。

[0034] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

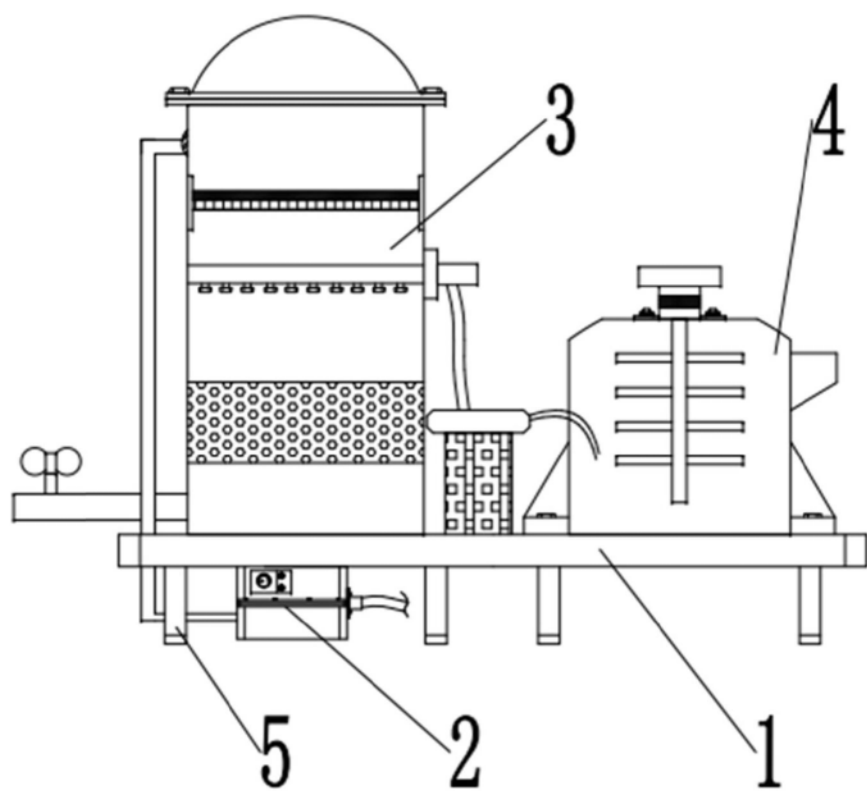


图1

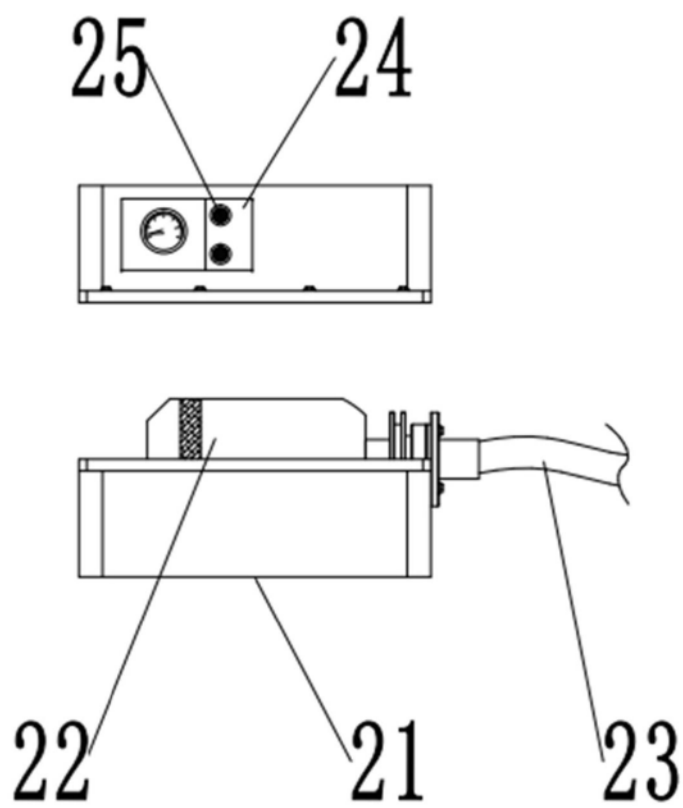


图2

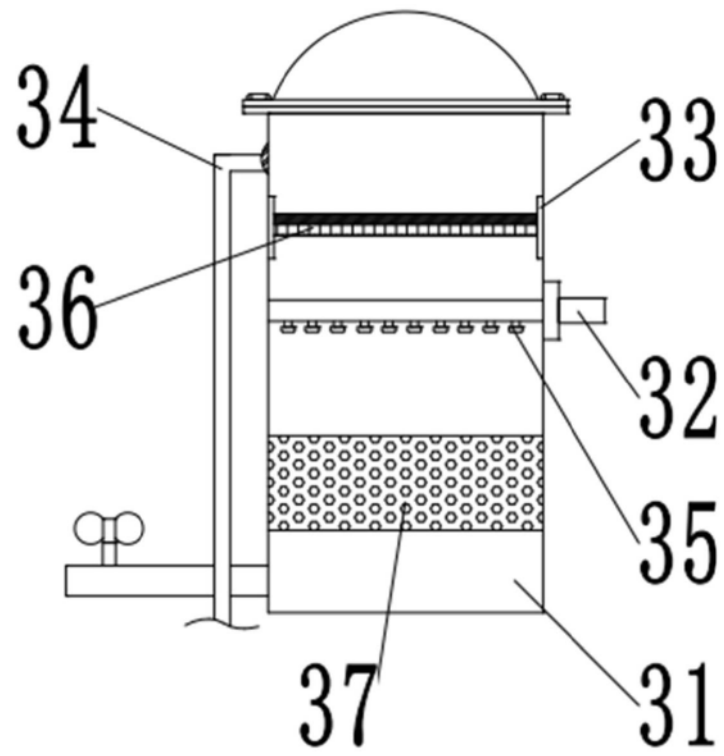


图3

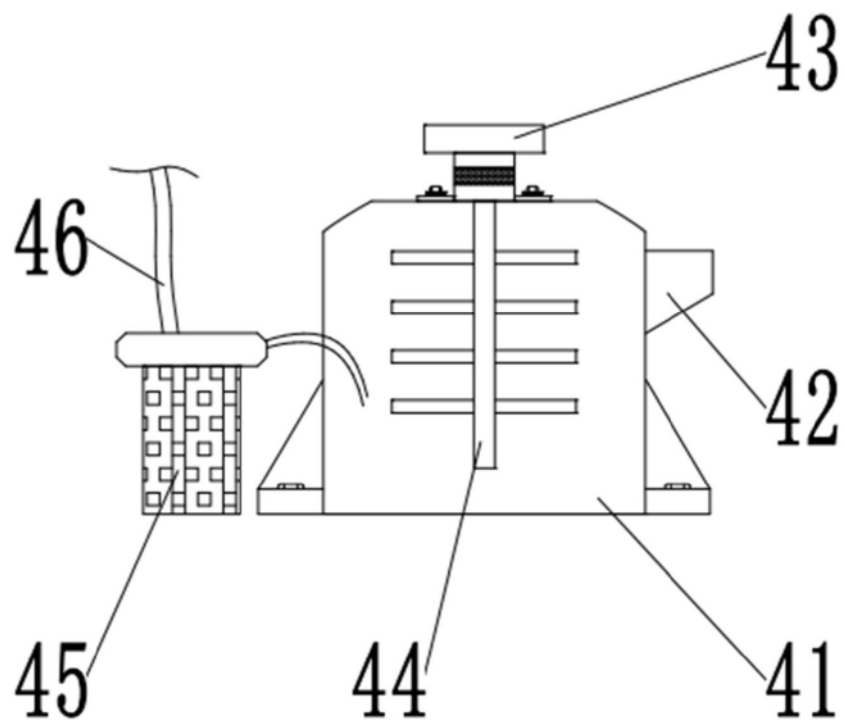


图4