



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217377559 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 06

(21) 申请号 202221090478.4

(22) 申请日 2022.05.07

(73) 专利权人 惠州市利柯达塑胶模具有限公司

地址 516000 广东省惠州市仲恺高新区潼
侨镇联发大道南面29号厂房A

(72) 发明人 杨必将

(74) 专利代理机构 深圳市励知致远知识产权代
理有限公司 44795

专利代理师 贾永华

(51) Int. Cl.

G02F 9/04 (2006.01)

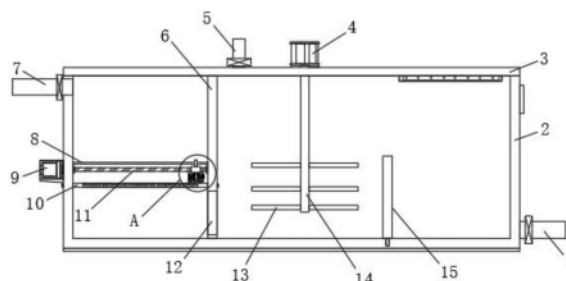
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医用设备用废液排放槽

(57) 摘要

本实用新型属于医疗废水处理技术领域,且公开了一种医用设备用废液排放槽,包括排放槽本体,所述排放槽本体的顶部安装有盖板,且排放槽本体的一端连接有进液管,所述排放槽本体的另一端固定有排液管,且排放槽本体的内部靠近排液管的一端安装有第二隔板,所述排放槽本体的内部另一端固定有第一隔板,所述第一隔板的底端开设有开口,本实用新型通过螺杆、固定板和毛刷板等结构的配合,可使毛刷板在滤板上移动,从而可将滤板上的残渣颗粒扫向两边,进而防止了残渣颗粒大量的堆积聚集,避免了网孔堵塞,且操作简单方便,大大提高了工作效率,同时通过弹簧可使毛刷板贴紧滤板,并减小了移动时的硬性阻碍,提高了使用效果。



1. 一种医用设备用废液排放槽,其特征在于:包括排放槽本体(2),所述排放槽本体(2)的顶部安装有盖板(3),且排放槽本体(2)的一端连接有进液管(7),所述排放槽本体(2)的另一端固定有排液管(1),且排放槽本体(2)的内部靠近排液管(1)的一端安装有第二隔板(15),所述排放槽本体(2)的内部另一端固定有第一隔板(6),所述第一隔板(6)的底端开设有开口(12),所述盖板(3)的顶部且位于第一隔板(6)与第二隔板(15)之间设置有加料管(5),所述排放槽本体(2)的内侧与第一隔板(6)之间安装有滤板(10),且排放槽本体(2)的内侧与第一隔板(6)之间靠近滤板(10)的上方通过轴承转动连接有螺杆(11),所述螺杆(11)的外壁设置有螺套(18),且螺杆(11)延伸至排放槽本体(2)外部的一端安装有第二电机(9),所述螺套(18)的底部连接有固定板(21),所述固定板(21)的底部安装有弹簧(20),所述弹簧(20)的底端连接有毛刷板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用设备用废液排放槽,其特征在于:所述螺套(18)的顶端安装有限位套(17),所述限位套(17)的内部贯穿有限位杆(8),所述限位杆(8)的一端与第一隔板(6)相连接,且限位杆(8)的另一端与排放槽本体(2)相连接,所述固定板(21)与毛刷板(16)之间固定有伸缩筒(19),且伸缩筒(19)位于弹簧(20)的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种医用设备用废液排放槽,其特征在于:所述盖板(3)的顶部靠近加料管(5)的一侧安装有第一电机(4),所述第一电机(4)的底端连接有转杆(14),所述转杆(14)延伸至排放槽本体(2)内部的一端安装有搅拌叶片(13),且搅拌叶片(13)位于第一隔板(6)与第二隔板(15)之间。

4. 根据权利要求3所述的一种医用设备用废液排放槽,其特征在于:所述盖板(3)的底部靠近第二隔板(15)的上方安装有紫外线消毒灯,且紫外线消毒灯的外壁设置有防水罩。

5. 根据权利要求4所述的一种医用设备用废液排放槽,其特征在于:所述第二电机(9)的底部安装有支撑架,且第二电机(9)的外壁设置有保护罩。

6. 根据权利要求5所述的一种医用设备用废液排放槽,其特征在于:所述排放槽本体(2)的底部安装有垫板,且垫板的底部设置有防滑凸纹。

一种医用设备用废液排放槽

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗废水处理技术领域,具体涉及一种医用设备用废液排放槽。

背景技术

[0002] 医疗污水主要是从医院的诊疗室、化验室、病房、洗衣房、X片照相室和手术室等排放的污水,其污水来源及成分十分复杂,含有大量的病原细菌、病毒和化学药剂,具有空间污染、急性传染和潜伏性传染的特征,若不加以处理直接排放,则会严重污染水资源和危害人们的生命健康。

[0003] 但是现有的废液排放槽在处理医用设备流入的废液时存在较多的缺陷,例如,用于过滤废液的滤网表面会短时间内堆积聚集大量的残渣颗粒,而清理则较为麻烦,十分影响工作效率,若不清理则容易造成网孔堵塞,从而影响了装置的使用效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医用设备用废液排放槽,以解决上述背景技术中提出的滤网表面容易堆积聚集大量的残渣颗粒,不便清理的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医用设备用废液排放槽,包括排放槽本体,所述排放槽本体的顶部安装有盖板,且排放槽本体的一端连接有进液管,所述排放槽本体的另一端固定有排液管,且排放槽本体的内部靠近排液管的一端安装有第二隔板,所述排放槽本体的内部另一端固定有第一隔板,所述第一隔板的底端开设有开口,所述盖板的顶部且位于第一隔板与第二隔板之间设置有加料管,所述排放槽本体的内侧与第一隔板之间安装有滤板,且排放槽本体的内侧与第一隔板之间靠近滤板的上方通过轴承转动连接有螺杆,所述螺杆的外壁设置有螺套,且螺杆延伸至排放槽本体外部的一端安装有第二电机,所述螺套的底部连接有固定板,所述固定板的底部安装有弹簧,所述弹簧的底端连接有毛刷板。

[0006] 优选地,所述螺套的顶端安装有限位套,所述限位套的内部贯穿有限位杆,所述限位杆的一端与第一隔板相连接,且限位杆的另一端与排放槽本体相连接,所述固定板与毛刷板之间固定有伸缩筒,且伸缩筒位于弹簧的内部。

[0007] 优选地,所述盖板的顶部靠近加料管的一侧安装有第一电机,所述第一电机的底端连接有转杆,所述转杆延伸至排放槽本体内部的一端安装有搅拌叶片,且搅拌叶片位于第一隔板与第二隔板之间。

[0008] 优选地,所述盖板的底部靠近第二隔板的上方安装有紫外线消毒灯,且紫外线消毒灯的外壁设置有防水罩。

[0009] 优选地,所述第二电机的底部安装有支撑架,且第二电机的外壁设置有保护罩。

[0010] 优选地,所述排放槽本体的底部安装有垫板,且垫板的底部设置有防滑凸纹。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 本实用新型通过螺杆、固定板和毛刷板等结构的配合,可使毛刷板在滤板上移

动,从而可将滤板上的残渣颗粒扫向两边,进而防止了残渣颗粒大量的堆积聚集,避免了网孔堵塞,且操作简单方便,大大提高了工作效率,同时通过弹簧可使毛刷板贴紧滤板,并减小了移动时的硬性阻碍,提高了使用效果。

[0013] (2) 本实用新型通过增设伸缩筒,可有效的对弹簧进行支撑限位,从而防止了弹簧发生扭曲偏斜,保证了毛刷板移动时的稳定性,且通过限位套和限位杆的配合,可对螺套进行引导,从而防止了螺套发生转动,进一步提高了结构的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0016] 图3为图2中A部的放大图;

[0017] 图中:1、排液管;2、排放槽本体;3、盖板;4、第一电机;5、加料管;6、第一隔板;7、进液管;8、限位杆;9、第二电机;10、滤板;11、螺杆;12、开口;13、搅拌叶片;14、转杆;15、第二隔板;16、毛刷板;17、限位套;18、螺套;19、伸缩筒;20、弹簧;21、固定板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-图3所示,本实用新型提供如下技术方案:一种医用设备用废液排放槽,包括排放槽本体2,排放槽本体2的顶部安装有盖板3,且排放槽本体2的一端连接有进液管7,排放槽本体2的另一端固定有排液管1,且排放槽本体2的内部靠近排液管1的一端安装有第二隔板15,排放槽本体2的内部另一端固定有第一隔板6,第一隔板6的底端开设有开口12,盖板3的顶部且位于第一隔板6与第二隔板15之间设置有加料管5,排放槽本体2的内侧与第一隔板6之间安装有滤板10,且排放槽本体2的内侧与第一隔板6之间靠近滤板10的上方通过轴承转动连接有螺杆11,螺杆11的外壁设置有螺套18,且螺杆11延伸至排放槽本体2外部的一端安装有第二电机9,螺套18的底部连接有固定板21,固定板21的底部安装有弹簧20,弹簧20的底端连接有毛刷板16。

[0020] 具体,使用时,可将医用设备产生的废液通过进液管7引入排放槽本体2内,而后可通过滤板10对废液中的残渣颗粒进行拦截,之后废液通过开口12进入第一隔板6与第二隔板15之间,同时可通过加料管5向排放槽本体2内加入消毒剂,使消毒剂与废液混合反应,然后混合液继续流动,并通过排液管1向外排出,从而可实现废液的杀毒处理;

[0021] 此外,通过第二电机9工作带动螺杆11转动,使螺杆11驱动螺套18移动,而后螺套18带动固定板21移动,使固定板21带动毛刷板16在滤板10上运动,从而可将滤板10上的残渣颗粒扫向两边,防止了残渣颗粒大量的堆积聚集,避免了网孔堵塞,且操作简单方便,大大提高了工作效率;

[0022] 同时在弹簧20的弹性作用下,不仅可使毛刷板16贴紧滤板10,提高了清理效果,且减小了移动时的硬性阻碍,大大提高了使用效果。

[0023] 进一步地,螺套18的顶端安装有限位套17,限位套17的内部贯穿有限位杆8,限位杆8的一端与第一隔板6相连接,且限位杆8的另一端与排放槽本体2相连接,固定板21与毛刷板16之间固定有伸缩筒19,且伸缩筒19位于弹簧20的内部。

[0024] 具体,通过增设伸缩筒19,在伸缩筒19的作用下,可有效的对弹簧20进行支撑限位,从而防止了弹簧20发生扭曲偏斜,保证了毛刷板16移动时的稳定性;

[0025] 且通过限位套17和限位杆8的配合,可对螺套18进行引导,从而防止了螺套18发生转动,进一步提高了结构的稳定性。

[0026] 进一步地,盖板3的顶部靠近加料管5的一侧安装有第一电机4,第一电机4的底端连接有转杆14,转杆14延伸至排放槽本体2内部的一端安装有搅拌叶片13,且搅拌叶片13位于第一隔板6与第二隔板15之间。

[0027] 具体,通过第一电机4带动转杆14转动,使转杆14带动搅拌叶片13旋转,从而可对废液和消毒液进行搅拌,使其能够更好的混合反应。

[0028] 进一步地,盖板3的底部靠近第二隔板15的上方安装有紫外线消毒灯,且紫外线消毒灯的外壁设置有防水罩。

[0029] 具体,通过紫外线消毒灯可进一步的对废液进行消毒杀菌。

[0030] 进一步地,第二电机9的底部安装有支撑架,且第二电机9的外壁设置有保护罩。

[0031] 具体,通过支撑架可加强第二电机9的稳固性。

[0032] 进一步地,排放槽本体2的底部安装有垫板,且垫板的底部设置有防滑凸纹。

[0033] 具体,垫板具有防滑的作用。

[0034] 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。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

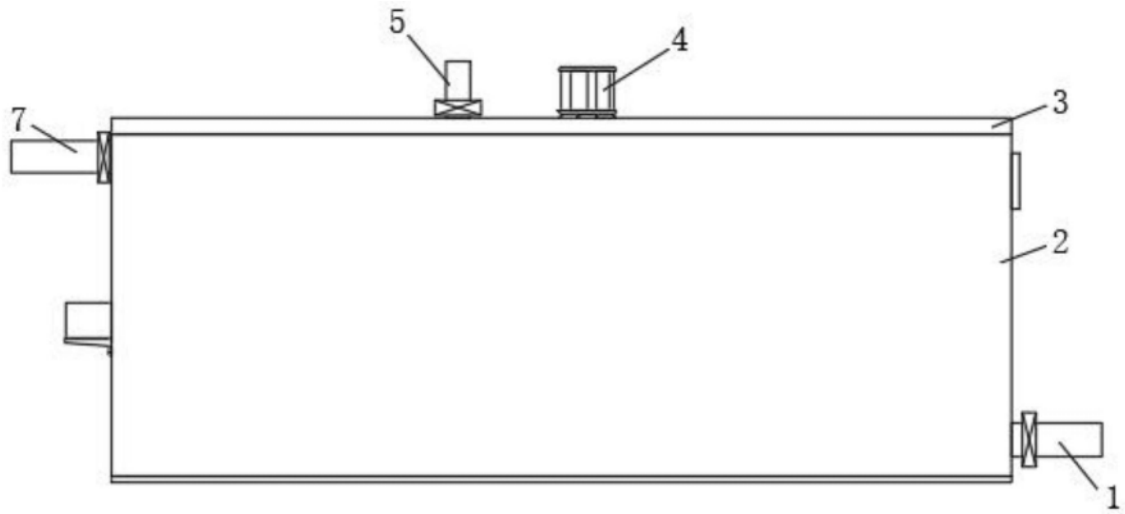


图1

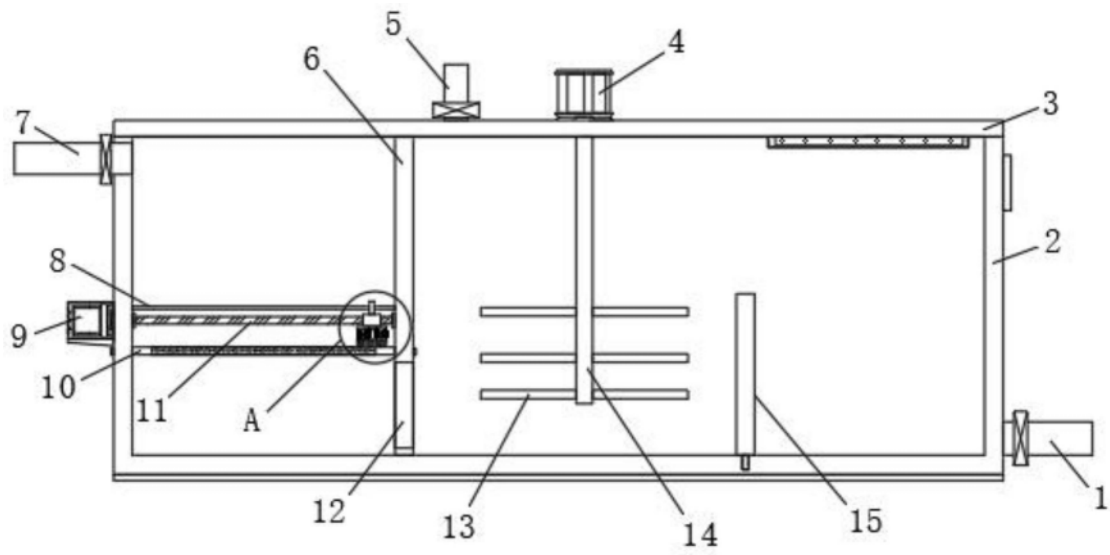


图2

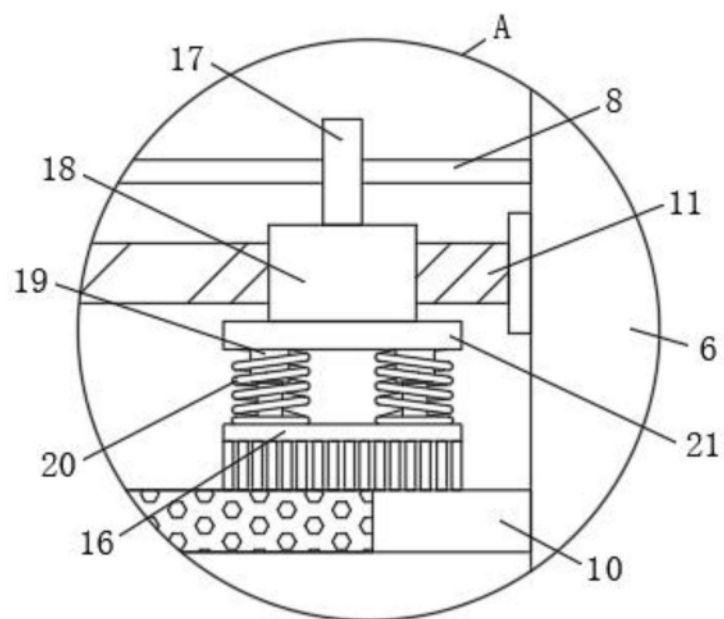


图3