



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215901029 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 25

(21) 申请号 202122535286.1

(22) 申请日 2021.10.21

(73) 专利权人 威海佳成环保科技有限公司
地址 264200 山东省威海市环翠区世昌大道-91号-6层

(72) 发明人 王成宁

(51) Int. Cl.

B01D 29/01 (2006.01)

B01D 29/64 (2006.01)

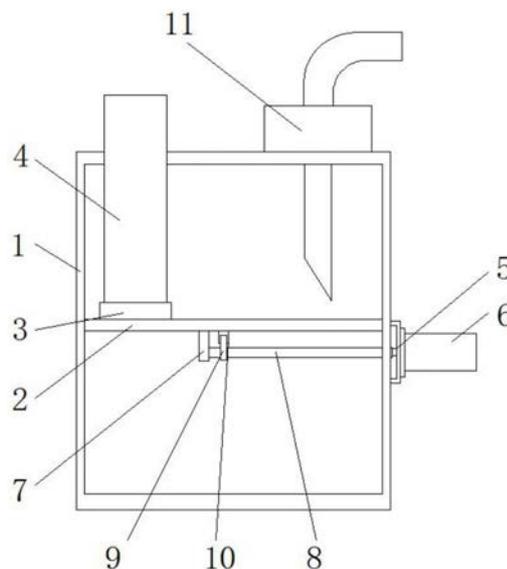
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种节能环保型高效污水处理设备

(57) 摘要

本实用新型涉及污水处理技术领域,尤其涉及一种节能环保型高效污水处理设备,解决了滤板表面容易导致滤孔堵塞,导致需要频繁更换清洗的缺点,包括滤箱,所述滤箱内侧焊接有隔板,所述隔板上表面焊接有套管,所述套管内卡接有输入管,隔板底部焊接有连接板,连接板一侧轴承连接有螺杆,所述螺杆表面螺纹连接有刮板,所述刮板顶部套设有接触垫,滤箱外侧焊接有电机架,所述电机架外侧螺丝固定有电机,滤箱顶部安装有泵机,该污水处理设备将带有杂质的污水引入并将大颗粒及悬浮杂质过滤,并在滤板底部添加清洁装置,防止滤板堵塞,从而延长滤板使用时间,减少清洁次数。



1. 一种节能环保型高效污水处理设备,包括滤箱(1),其特征在于,所述滤箱(1)内侧焊接有隔板(2),所述隔板(2)上表面焊接有套管(3),所述套管(3)内卡接有输入管(4),隔板(2)底部焊接有连接板(7),连接板(7)一侧轴承连接有螺杆(8),所述螺杆(8)表面螺纹连接有刮板(9),所述刮板(9)顶部套设有接触垫(10),滤箱(1)外侧焊接有电机架(5),所述电机架(5)外侧螺丝固定有电机(6),滤箱(1)顶部安装有泵机(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能环保型高效污水处理设备,其特征在于,所述螺杆(8)一端贯穿并延伸至滤箱(1)的一侧外部,并与电机(6)输出端套接固定。

3. 根据权利要求1所述的一种节能环保型高效污水处理设备,其特征在于,所述输入管(4)一端贯穿并延伸至滤箱(1)的顶部外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种节能环保型高效污水处理设备,其特征在于,所述隔板(2)表面开设有与输入管(4)配合的进水口,隔板(2)表面,位于连接板(7)与滤箱(1)一侧内部之间开设有过滤孔。

5. 根据权利要求1所述的一种节能环保型高效污水处理设备,其特征在于,所述刮板(9)两端设置有卡块,所述滤箱(1)内侧开设有与其配合的卡槽。

一种节能环保型高效污水处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域,尤其涉及一种节能环保型高效污水处理设备。

背景技术

[0002] 污水处理为使污水达到排入某一水体或再次使用的水质要求对其进行净化的过程,污水处理被广泛应用于建筑、农业、交通、能源、石化、环保、城市景观、医疗、餐饮等各个领域,也越来越多地走进寻常百姓的日常生活。

[0003] 污水处理首先需要过滤掉其内部大颗粒杂质及悬浮物,这些废弃物很容易造成滤网的堵塞,因此需要定期更换、清洗滤网,使用十分不便,因此需要在滤板容易堵塞一侧进行有效清洁,防止滤板堵塞,增加使用时间。

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滤板表面容易导致滤孔堵塞,导致需要频繁更换清洗的缺点,而提出的一种节能环保型高效污水处理设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种节能环保型高效污水处理设备,包括滤箱,所述滤箱内侧焊接有隔板,所述隔板上表面焊接有套管,所述套管内卡接有输入管,隔板底部焊接有连接板,连接板一侧轴承连接有螺杆,所述螺杆表面螺纹连接有刮板,所述刮板顶部套设有接触垫,滤箱外侧焊接有电机架,所述电机架外侧螺丝固定有电机,滤箱顶部安装有泵机。

[0007] 优选的,所述螺杆一端贯穿并延伸至滤箱的一侧外部,并与电机输出端套接固定。

[0008] 优选的,所述输入管一端贯穿并延伸至滤箱的顶部外侧。

[0009] 优选的,所述隔板表面开设有与输入管配合的进水口,隔板表面,位于连接板与滤箱一侧内部之间开设有过滤孔。

[0010] 优选的,所述刮板两端设置有卡块,所述滤箱内侧开设有与其配合的卡槽。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 该污水处理设备将带有杂质的污水引入并将大颗粒及悬浮杂质过滤,并在滤板底部添加清洁装置,防止滤板堵塞,从而延长滤板使用时间,减少清洁次数。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种节能环保型高效污水处理设备的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种节能环保型高效污水处理设备的局部仰视结构示意图。

[0015] 图中:1、滤箱;2、隔板;3、套管;4、输入管;5、电机架;6、电机;7、连接板;8、螺杆;9、刮板;10、接触垫;11、泵机。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-2,一种节能环保型高效污水处理设备,包括滤箱1,滤箱1内侧焊接有隔板2,隔板2上表面焊接有套管3,套管3内卡接有输入管4,隔板2底部焊接有连接板7,连接板7一侧轴承连接有螺杆8,螺杆8表面螺纹连接有刮板9,刮板9顶部套设有接触垫10,滤箱1外侧焊接有电机架5,电机架5外侧螺丝固定有电机6,滤箱1顶部安装有泵机11。

[0018] 螺杆8一端贯穿并延伸至滤箱1的一侧外部,并与电机6输出端套接固定,输入管4一端贯穿并延伸至滤箱1的顶部外侧,隔板2表面开设有与输入管4配合的进水口,隔板2表面,位于连接板7与滤箱1一侧内部之间开设有过滤孔,刮板9两端设置有卡块,滤箱1内侧开设有与其配合的卡槽。

[0019] 本实施例中,带杂质的污水从输入管4进入滤箱1内部,并直接排放至隔板2的底部,这时悬浮的杂质及固体颗粒物均会排放至隔板2的底部,随着污水注入量的增加,水位持续上升,这时初步过滤后的污水从隔板2表面的滤孔向上透出,将污水进行初步过滤,泵机11的进水端位于隔板2的顶部外侧,将过滤后的污水抽出进行进一步过滤处理。

[0020] 进一步的,螺杆8的一端贯穿并延伸至滤箱1的一侧外部,并与电机6的输出端套接固定,这样电机6的旋转带动螺杆8旋转,螺杆8一端与连接板7通过轴承活动连接,其表面螺纹连接刮板9,刮板9顶部套设接触垫10,接触垫10的顶部与隔板2滤孔的底部接触,这样当电机6控制螺杆8正反转时可以带动刮板9左右移动,从而使接触垫10对隔板2底部进行有效清洁,防止隔板2表面滤孔堵塞,刮板9两侧的卡块卡设在滤箱1内侧卡槽内,防止刮板9跟随螺杆8旋转。

[0021] 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。

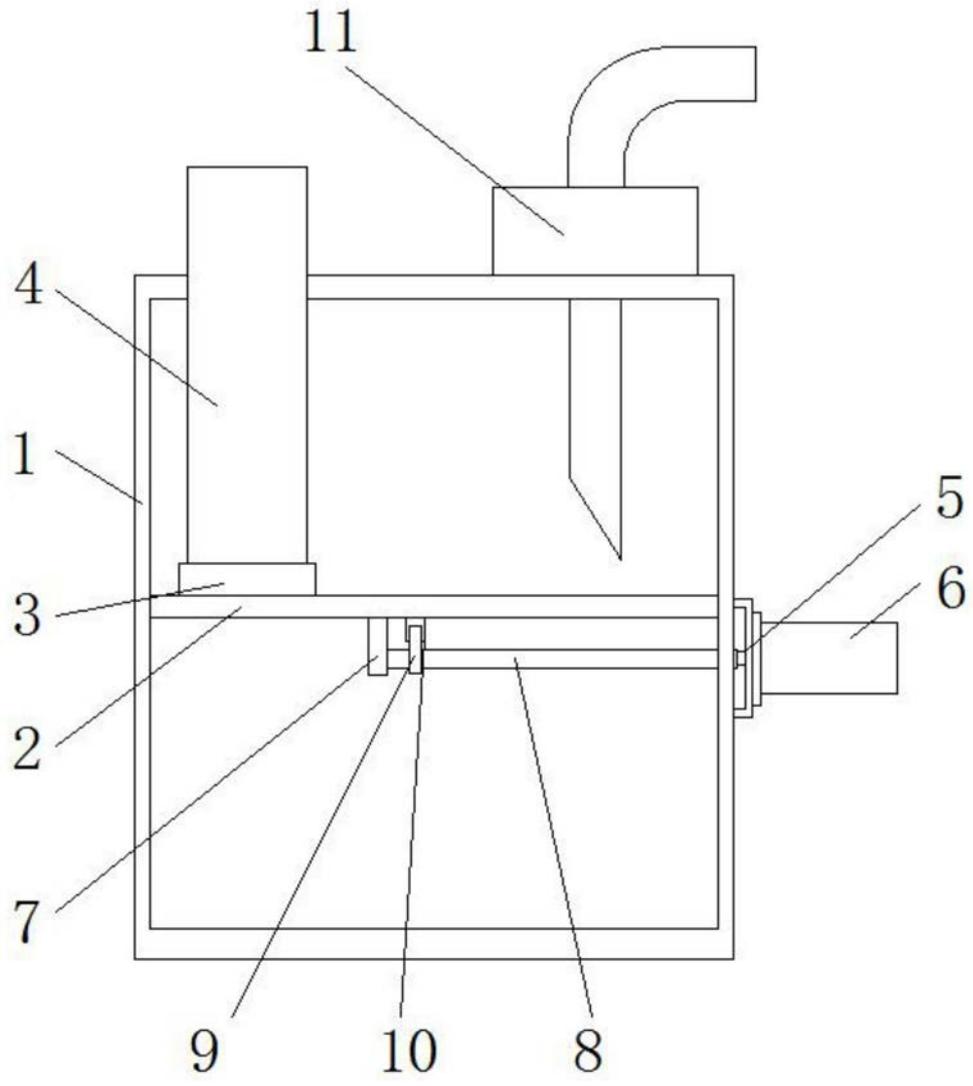


图1

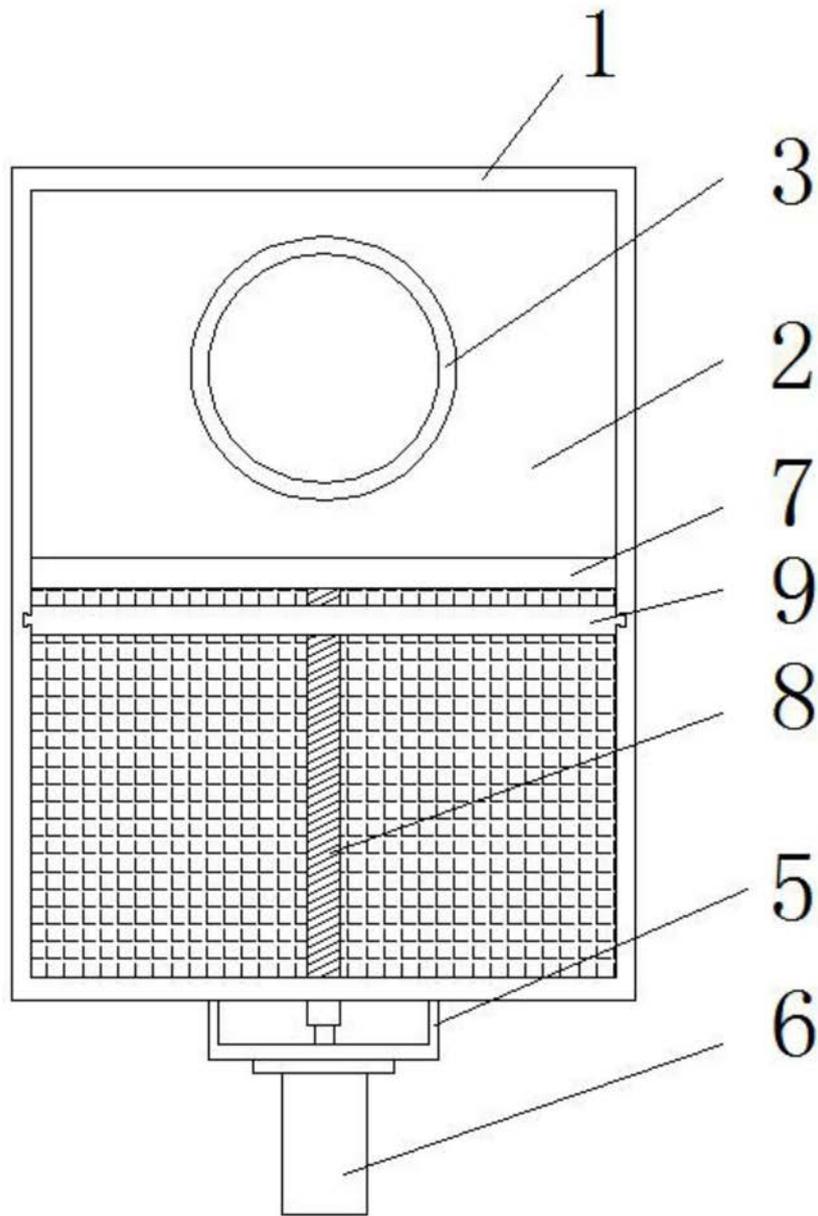


图2