



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211946584 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 17

(21) 申请号 202020347197.7

(22) 申请日 2020.03.19

(73) 专利权人 重庆睿睿水处理有限公司
地址 400700 重庆市北碚区龙凤一村218号
附2号17-8

(72) 发明人 周冬梅

(74) 专利代理机构 重庆越利知识产权代理事务
所(普通合伙) 50258
代理人 周兆华

(51) Int.Cl.
C02F 9/04 (2006.01)

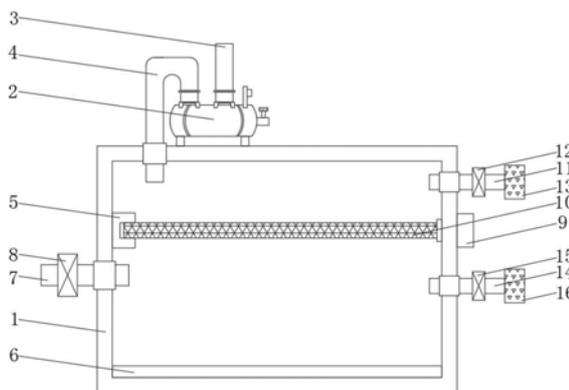
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种污水处理装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种污水处理装置,涉及污水处理技术领域,包括外框,所述外框的外表面顶部设置有液泵,所述液泵的进水端设置有进水管,所述液泵的出水端设置有出水管,所述外框的内表面一侧设置有卡槽,所述外框的内表面底部设置有底板,所述外框的一侧设置有进液管,所述进液管的一侧设置有输液阀,所述外框的外表面另一侧设置有卡块,所述卡块的一侧设置有过滤网,所述外框的另一侧且位于过滤网的上方设置有一级过滤管,所述一级过滤管的一侧设置有一级出水阀。解决了现有的用于污水处理的装置,在使用时,不能对于不同级别的污水进行很好的处理,不能增加资源的合理利用性,同时会造成不必要的浪费的问题。



1. 一种污水处理装置,包括外框(1),其特征在于:所述外框(1)的外表面顶部设置有液泵(2),所述液泵(2)的进水端设置有进水管(3),所述液泵(2)的出水端设置有出水管(4),所述外框(1)的内表面一侧设置有卡槽(5),所述外框(1)的内表面底部设置有底板(6),所述外框(1)的一侧设置有进液管(7),所述进液管(7)的一侧设置有输液阀(8),所述外框(1)的外表面另一侧设置有卡块(9),所述卡块(9)的一侧设置有过滤网(10),所述外框(1)的另一侧且位于过滤网(10)的上方设置有一级过滤管(11),所述一级过滤管(11)的一侧设置有一级出水阀(12),所述一级过滤管(11)的一端设置有一级过滤器(13),所述外框(1)的另一侧且位于过滤网(10)的下方设置有二级过滤管(14),所述二级过滤管(14)的一侧设置有二级出水阀(15),所述二级过滤管(14)的一端设置有二级过滤器(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种污水处理装置,其特征在于:所述外框(1)的外表面设置有箱门(17),所述箱门(17)的一侧与外框(1)的连接处设置有合页(18),所述箱门(17)的另一侧设置有卡扣(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种污水处理装置,其特征在于:所述进水管(3)的底端与液泵(2)的进水端之间连通,所述出水管(4)的一端与液泵(2)的出水端之间连通。

4. 根据权利要求1所述的一种污水处理装置,其特征在于:所述出水管(4)的另一端贯穿外框(1)的顶部且延伸至外框(1)的内部,所述卡槽(5)的一侧与过滤网(10)的一端之间相适应。

5. 根据权利要求1所述的一种污水处理装置,其特征在于:所述进液管(7)的一端与外框(1)的一侧之间连通,所述一级过滤管(11)的一端与外框(1)的另一侧之间连通,所述二级过滤管(14)的一端与外框(1)的另一侧之间连通。

6. 根据权利要求2所述的一种污水处理装置,其特征在于:所述合页(18)的数量为两组,所述两组合页(18)均通过螺钉固定安装。

一种污水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理领域,尤其涉及一种污水处理装置。

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,关于水污染的话题不断被提起,特别是地下水污染问题,浙江杭州、温州等地有农民或者企业家出资请环保局长下河游泳,以此来引起大家对水污染严重程度的关注,虽然各个环保局长都选择了沉默或者拒绝,但是民众环保意识的觉醒,对水污染的关注程度达到了空前。

[0003] 现有的用于污水处理的装置,在使用时,不能对于不同级别的污水进行很好的处理,不能增加资源的合理利用性,同时会造成不必要的浪费,不利于长期进行使用。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种污水处理装置,具备可以不同级别的污水进行很好的处理的优点,解决了现有的污水处理装置不能对不同级别的污水进行很好的处理的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述可以不同级别的污水进行很好的处理的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种污水处理装置,包括外框,所述外框的外表面顶部设置有液泵,所述液泵的进水端设置有进水管,所述液泵的出水端设置有出水管,所述外框的内表面一侧设置有卡槽,所述外框的内表面底部设置有底板,所述外框的一侧设置有进液管,所述进液管的一侧设置有输液阀,所述外框的外表面另一侧设置有卡块,所述卡块的一侧设置有过滤网,所述外框的另一侧且位于过滤网的上方设置有一级过滤管,所述一级过滤管的一侧设置有一级出水阀,所述一级过滤管的一端设置有一级过滤器,所述外框的另一侧且位于过滤网的下方设置有二级过滤管,所述二级过滤管的一侧设置有二级出水阀,所述二级过滤管的一端设置有二级过滤器。

[0008] 优选的,所述外框的外表面设置有箱门,所述箱门的一侧与外框的连接处设置有合页,所述箱门的另一侧设置有卡扣。

[0009] 优选的,所述进水管的底端与液泵的进水端之间连通,所述出水管的一端与液泵的出水端之间连通。

[0010] 优选的,所述出水管的另一端贯穿外框的顶部且延伸至外框的内部,所述卡槽的一侧与过滤网的一端之间相适应。

[0011] 优选的,所述进液管的一端与外框的一侧之间连通,所述一级过滤管的一端与外框的另一侧之间连通,所述二级过滤管的一端与外框的另一侧之间连通。

[0012] 优选的,所述合页的数量为两组,所述两组合页均通过螺钉固定安装。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种污水处理装置,具备以下有益效果:

[0015] 本实用新型中,采用的进液管,实现可以不同级别的污水进行很好的处理,在使用时,通过液泵与进水管,将外界污水吸入,再通过出水管输送到外框的内部,通过过滤网进行过滤,再通过二级过滤管与二级过滤器进行过滤,即可排放污水,当污水的内部污泥量含有较多时,打开输液阀,通过进液管输送阳离子聚丙烯酰胺溶液,使得污水中的污泥沉淀到底板上,然后静置一段时间,通过一级过滤管与一级过滤器进行过滤,即可排放污水,当底板上的污泥较多时,打开箱门对污泥进行清理。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出一种污水处理装置的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出一种污水处理装置中箱门的结构示意图。

[0018] 图例说明:

[0019] 1、外框;2、液泵;3、进水管;4、出水管;5、卡槽;6、底板;7、进液管;8、输液阀;9、卡块;10、过滤网;11、一级过滤管;12、一级出水阀;13、一级过滤器;14、二级过滤管;15、二级出水阀;16、二级过滤器;17、箱门;18、合页;19、卡扣。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 参照图1-2,一种污水处理装置,包括外框1,外框1的外表面顶部设置有液泵2,液泵2的型号为VAY8828,液泵2的电源线与外部电源电性连接,液泵2的进水端设置有进水管3,液泵2的出水端设置有出水管4,外框1的内表面一侧设置有卡槽5,外框1的内表面底部设置有底板6,外框1的一侧设置有进液管7,进液管7的一侧设置有输液阀8,外框1的外表面另一侧设置有卡块9,卡块9的一侧设置有过滤网10,外框1的另一侧且位于过滤网10的上方设置有一级过滤管11,一级过滤管11的一侧设置有一级出水阀12,一级过滤管11的一端设置有一级过滤器13,外框1的另一侧且位于过滤网10的下方设置有二级过滤管14,二级过滤管14的一侧设置有二级出水阀15,二级过滤管14的一端设置有二级过滤器16。

[0022] 进一步地,外框1的外表面设置有箱门17,箱门17的一侧与外框1的连接处设置有合页18,箱门17的另一侧设置有卡扣19,使得可以将底板6上的污泥进行很好的清理。

[0023] 进一步地,进水管3的底端与液泵2的进水端之间连通,出水管4的一端与液泵2的出水端之间连通,便于对污水的吸入处理。

[0024] 进一步地,出水管4的另一端贯穿外框1的顶部且延伸至外框1的内部,卡槽5的一侧与过滤网10的一端之间相适应,使得可以进行很好的过滤。

[0025] 进一步地,进液管7的一端与外框1的一侧之间连通,一级过滤管11的一端与外框1的另一侧之间连通,二级过滤管14的一端与外框1的另一侧之间连通,便于对不同级别的污水进行很好的处理。

[0026] 进一步地,合页18的数量为两组,两组合页18均通过螺钉固定安装,增加箱门17的

稳定性。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:通过设置的进液管7,实现可以不同级别的污水进行很好的处理,在使用时,通过液泵2与进水管3,将外界污水吸入,再通过出水管4输送到外框1的内部,通过过滤网10进行过滤,再通过二级过滤管14与二级过滤器16进行过滤,即可排放污水,当污水的内部污泥量含有较多时,打开输液阀8,通过进液管7输送阳离子聚丙烯酰胺溶液,使得污水中的污泥沉淀到底板6上,然后静置一段时间,通过一级过滤管11与一级过滤器13进行过滤,即可排放污水,当底板6上的污泥较多时,打开箱门17对污泥进行清理。

[0028] 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。

[0029] 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。

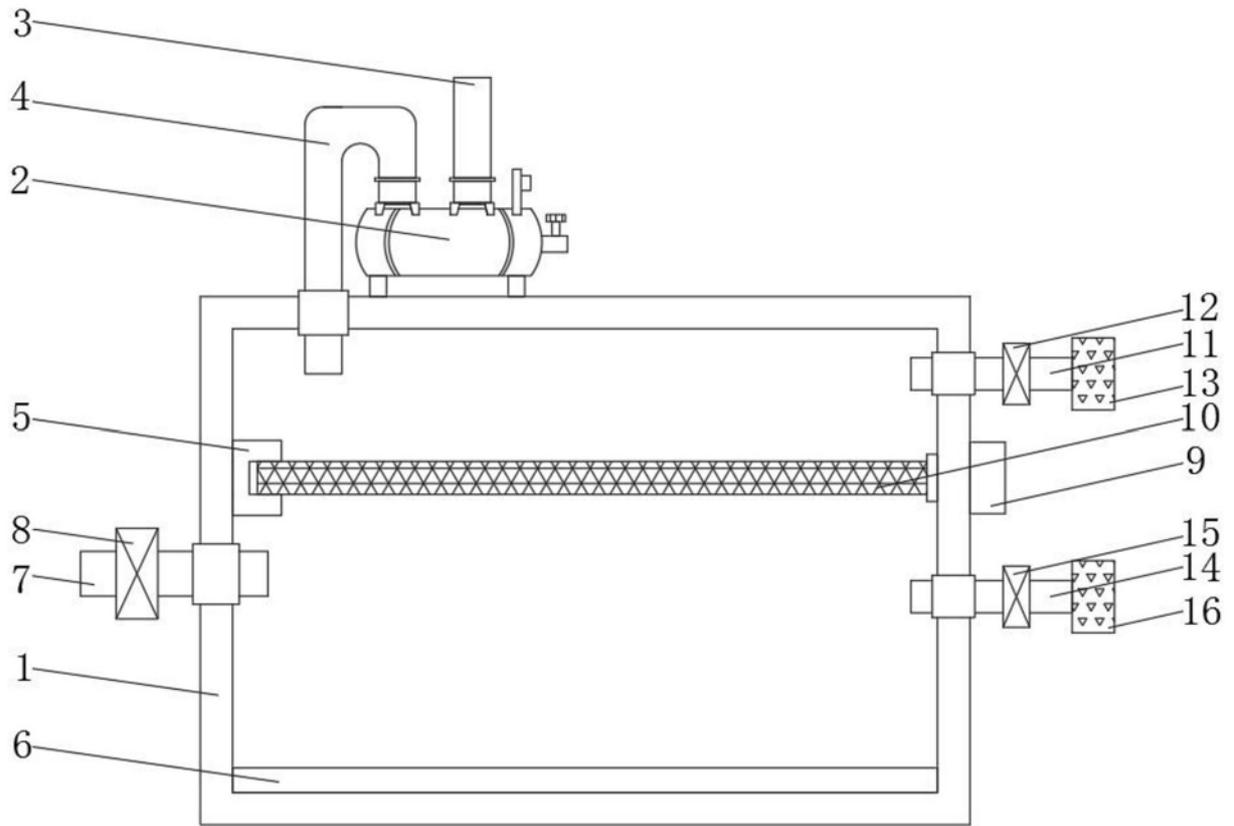


图1

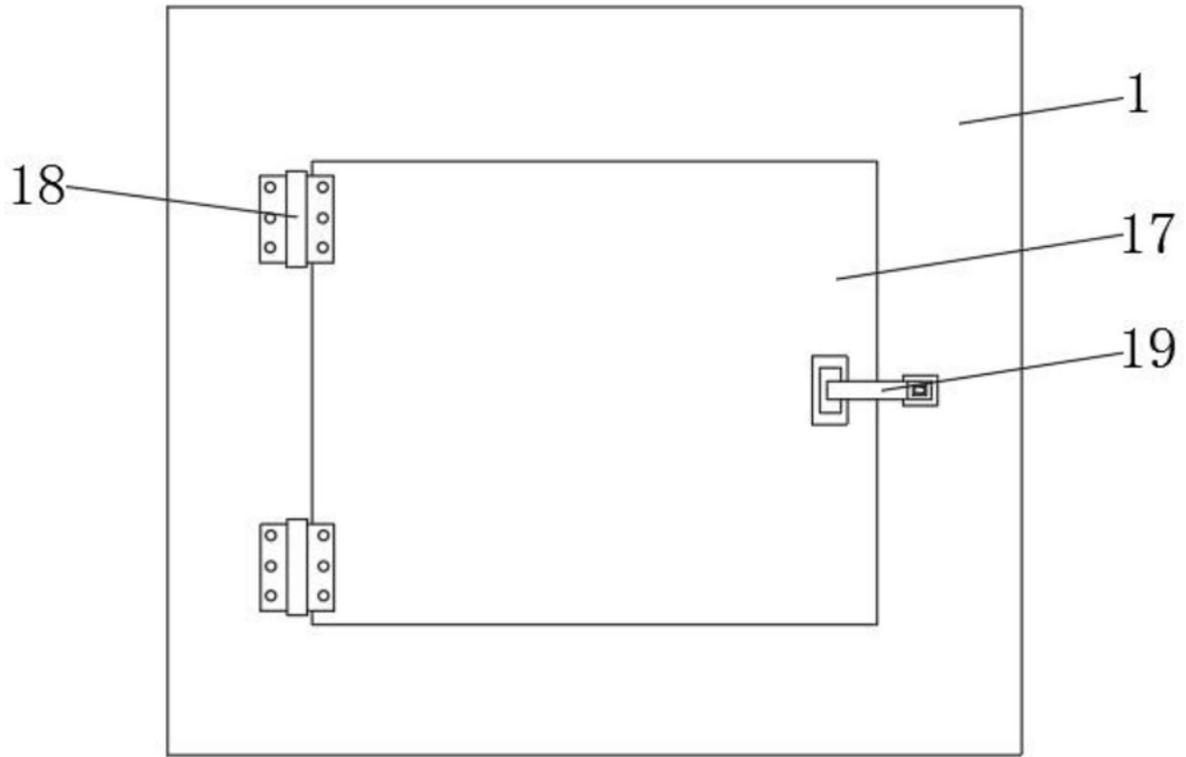


图2