



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208471733 U

(45)授权公告日 2019.02.05

(21)申请号 201820573329.0

(22)申请日 2018.04.21

(73)专利权人 东莞市粤丰废水处理有限公司

地址 523000 广东省东莞市大岭山镇连平
村连马路侧

(72)发明人 胡浩铭 李伟荣 邝国强 李钦凯

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51)Int.Cl.

C02F 9/04(2006.01)

B01D 47/06(2006.01)

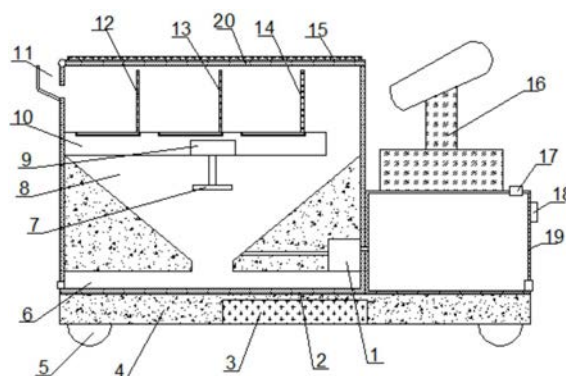
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种节能环保型废水净化器

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能环保型废水净化器,包括净化箱、底座和环保除尘雾炮机,所述底座内设置有蓄电盒,所述底座顶部设置有净化箱,所述净化箱通过转轴连接顶盖,所述顶盖顶部设置有太阳能电池板且太阳能电池板与蓄电盒电性相连,所述净化箱内设置有挡板,所述挡板顶部通过安装槽分别安装有一级L型过滤网、二级L型过滤网和三级L型过滤网,所述挡板内设置有电动液压缸,所述电动液压缸的输出端连接分隔板,所述挡板下端设置有V型沉降槽,所述V型沉降槽下端设置有污泥槽,所述净化箱内侧设置有压力泵。本实用新型操作简单,使用方便,且节能环保,还可利用环保除尘雾炮机对装置周围进行降尘处理,适合推广使用。



1. 一种节能环保型废水净化器,包括净化箱(2)、底座(4)和环保除尘雾炮机(16),其特征在于:所述底座(4)内设置有蓄电盒(3),所述底座(4)顶部设置有净化箱(2),所述净化箱(2)通过转轴连接顶盖(20),所述顶盖(20)顶部设置有太阳能电池板(15)且太阳能电池板(15)与蓄电盒(3)电性相连,所述净化箱(2)内设置有挡板(10),所述挡板(10)顶部通过安装槽分别安装有一级L型过滤网(12)、二级L型过滤网(13)和三级L型过滤网(14),所述挡板(10)内设置有电动液压缸(9),所述电动液压缸(9)的输出端连接分隔板(7),所述挡板(10)下端设置有V型沉降槽(8),所述V型沉降槽(8)下端设置有污泥槽(6),所述净化箱(2)内侧设置有压力泵(1),所述净化箱(2)一侧设置有储水箱(19),所述储水箱(19)顶部设置有环保除尘雾炮机(16),所述环保除尘雾炮机(16)一侧设置有加药口(17),所述储水箱(19)一侧设置有pH计(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能环保型废水净化器,其特征在于:所述底座(4)底部设置有可制动万向轮(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种节能环保型废水净化器,其特征在于:所述净化箱(2)一侧设置有进水口(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种节能环保型废水净化器,其特征在于:所述压力泵(1)进水端通过管道连接V型沉降槽(8)且压力泵(1)出水端通过管道连接储水箱(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种节能环保型废水净化器,其特征在于:所述环保除尘雾炮机(16)、电动液压缸(9)和压力泵(1)与蓄电盒(3)电性相连。

一种节能环保型废水净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种废水净化器,特别涉及一种节能环保型废水净化器。

背景技术

[0002] 在建筑工地上会产生很多的建筑废水,如果将这些建筑废水直接排除不仅会在造成浪费,而且会对环境产生污染,因此需要使用废水净化器对其进行净化,净化后的废水可以进行循环利用,从而节约成本,然而现有的废水净化器会耗费很多电能,不够环保,且操作不便,功能单一。为此,我们提出一种节能环保型废水净化器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种节能环保型废水净化器,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种节能环保型废水净化器,包括净化箱、底座和环保除尘雾炮机,所述底座内设置有蓄电盒,所述底座顶部设置有净化箱,所述净化箱通过转轴连接顶盖,所述顶盖顶部设置有太阳能电池板且太阳能电池板与蓄电盒电性相连,所述净化箱内设置有挡板,所述挡板顶部通过安装槽分别安装有一级L型过滤网、二级L型过滤网和三级L型过滤网,所述挡板内设置有电动液压缸,所述电动液压缸的输出端连接分隔板,所述挡板下端设置有V型沉降槽,所述V型沉降槽下端设置有污泥槽,所述净化箱内侧设置有压力泵,所述净化箱一侧设置有储水箱,所述储水箱顶部设置有环保除尘雾炮机,所述环保除尘雾炮机一侧设置有加药口,所述储水箱一侧设置有pH计。

[0006] 进一步地,所述底座底部设置有可制动万向轮。

[0007] 进一步地,所述净化箱一侧设置有进水口。

[0008] 进一步地,所述压力泵进水端通过管道连接V型沉降槽且压力泵出水端通过管道连接储水箱。

[0009] 进一步地,所述环保除尘雾炮机、电动液压缸和压力泵与蓄电盒电性相连。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该种节能环保型废水净化器,通过设置太阳能电池板,在阳光充足时太阳能电池板可以将太阳能转化成电能存储在蓄电盒中,供各个电器使用,体现了节能环保的设计理念,通过设置一级L型过滤网、二级L型过滤网和三级L型过滤网,能够依次对废水进行过滤,将废水中的杂质过滤下来,在过滤网内的杂质过多时可以打开顶盖将杂质运出,通过设置V型沉降槽,过滤后的废水进入V型沉降槽内进行沉降,废水中杂质从V型沉降槽底部沉降到污泥槽内,通过设置电动液压缸,可以将分隔板推到V型沉降槽底部,从而将V型沉降槽和污泥槽分隔开,通过设置压力泵,可以将V型沉降槽内沉降后的水抽到储水箱内,通过设置pH计,可以对储水箱内水的pH值进行检测,根据pH值从加药口加入适量的酸或碱直到pH值呈中性,在需要时便可将储水箱内的水取出使用,通过设置环保除尘雾炮机,在建筑工地的空气中有较多尘埃时,可以将储水箱内的水

加入环保除尘雾炮机内,然后利用环保除尘雾炮机进行降尘处理。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型节能环保型废水净化器的剖面图。

[0012] 图2为本实用新型节能环保型废水净化器的一级L型过滤网示意图。

[0013] 图中:1、压力泵;2、净化箱;3、蓄电盒;4、底座;5、可制动万向轮;6、污泥槽;7、分隔板;8、V型沉降槽;9、电动液压缸;10、挡板;11、进水口;12、一级L型过滤网;13、二级L型过滤网;14、三级L型过滤网;15、太阳能电池板;16、环保除尘雾炮机;17、加药口;18、pH计;19、储水箱;20、顶盖。

具体实施方式

[0014] 为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。

[0015] 如图1-2所示,一种节能环保型废水净化器,包括净化箱2、底座4和环保除尘雾炮机16,所述底座4内设置有蓄电盒3,所述底座4顶部设置有净化箱2,所述净化箱2通过转轴连接顶盖20,所述顶盖20顶部设置有太阳能电池板15且太阳能电池板15与蓄电盒3电性相连,所述净化箱2内设置有挡板10,所述挡板10顶部通过安装槽分别安装有一级L型过滤网12、二级L型过滤网13和三级L型过滤网14,所述挡板10内设置有电动液压缸9,所述电动液压缸9的输出端连接分隔板7,所述挡板10下端设置有V型沉降槽8,所述V型沉降槽8下端设置有污泥槽6,所述净化箱2内侧设置有压力泵1,所述净化箱2一侧设置有储水箱19,所述储水箱19顶部设置有环保除尘雾炮机16,所述环保除尘雾炮机16一侧设置有加药口17,所述储水箱19一侧设置有pH计18。

[0016] 其中,所述底座4底部设置有可制动万向轮5,便于装置进行移动。

[0017] 其中,所述净化箱2一侧设置有进水口11,废水从进水口11加入净化箱2内。

[0018] 其中,所述压力泵1进水端通过管道连接V型沉降槽8且压力泵1出水端通过管道连接储水箱19,压力泵1将V型沉降槽8内的水抽到储水箱19内。

[0019] 其中,所述环保除尘雾炮机16、电动液压缸9和压力泵1与蓄电盒3电性相连,蓄电盒3为各个电器供电。

[0020] 需要说明的是,本实用新型为一种节能环保型废水净化器,工作时,利用可制动万向轮5将装置移动到合适的工作位置,在阳光充足时太阳能电池板15可以将太阳能转化成电能存储在蓄电盒3中,供各个电器使用,体现了节能环保的设计理念,废水处理时先将废水从进水口11加入到净化箱2内,一级L型过滤网12、二级L型过滤网13和三级L型过滤网14能够依次对废水进行过滤,将废水中的杂质过滤下来,在过滤网内的杂质过多时可以打开顶盖20将杂质运出,过滤后的废水进入V型沉降槽8内进行沉降,废水中杂质从V型沉降槽8底部沉降到污泥槽6内,在沉降完成后启动电动液压缸9,电动液压缸9将分隔板7推到V型沉降槽8底部,从而将V型沉降槽8和污泥槽6分隔开,然后启动压力泵1,压力泵1将V型沉降槽8内沉降后的水抽到储水箱19内,使用pH计18可以对储水箱19内水的pH值进行检测,根据pH值从加药口17加入适量的酸或碱直到pH值呈中性,在需要时便可将储水箱19内的水取出使用,在建筑工地的空气中有较多尘埃时,可以将储水箱19内的水加入环保除尘雾炮机

16内,然后利用环保除尘雾炮机16进行降尘处理。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

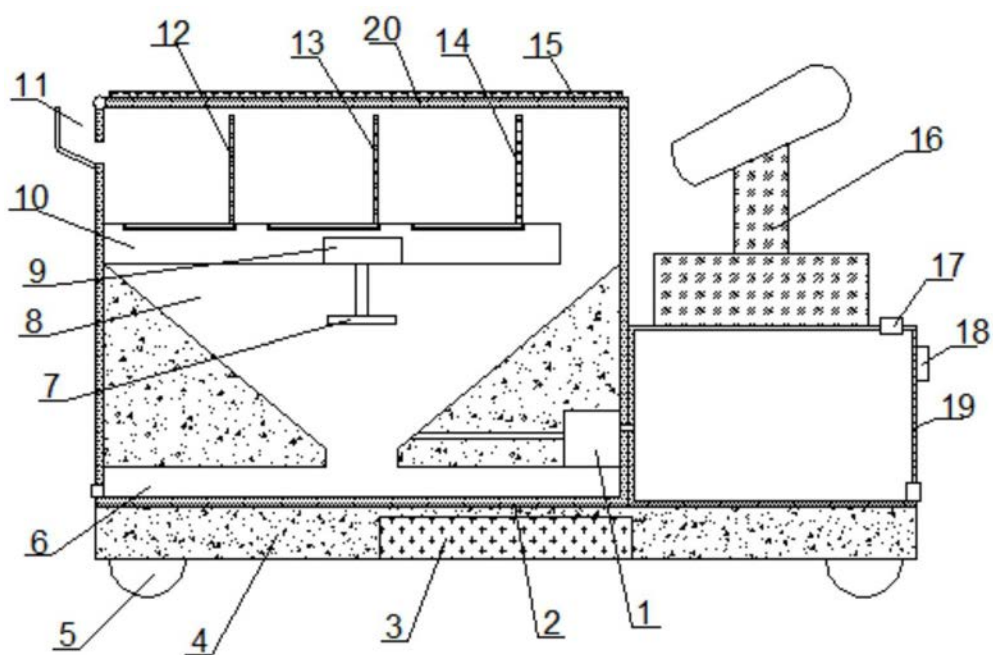


图1

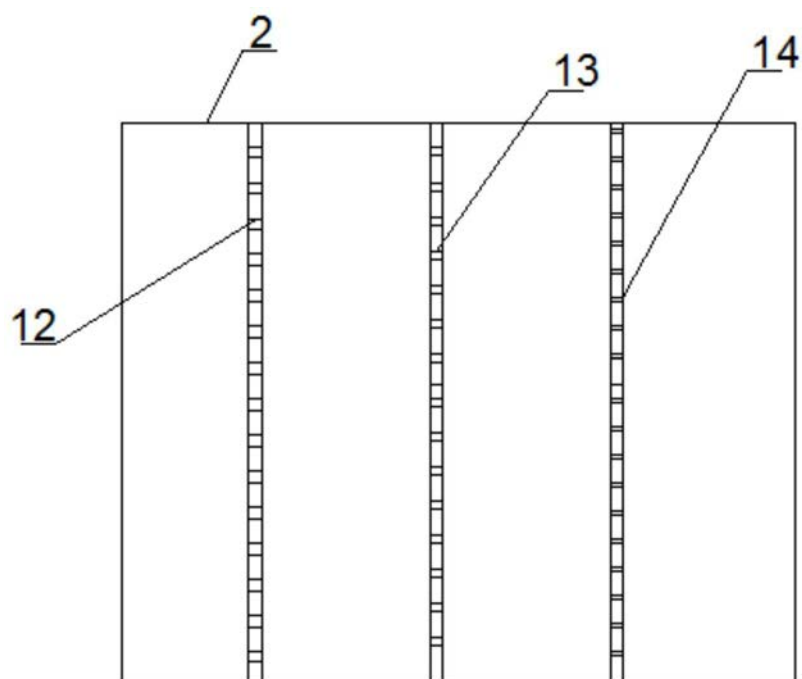


图2