



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106823538 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201611232160.4

(22)申请日 2016.12.28

(71)申请人 芜湖顺景自动化设备有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江电子产业
园B座1F117室

(72)发明人 汤文玉 曾凡桥

(51)Int.Cl.

B01D 35/16(2006.01)

B01D 35/30(2006.01)

B01D 24/20(2006.01)

B01D 24/46(2006.01)

C09D 163/00(2006.01)

C09D 5/08(2006.01)

C09D 7/12(2006.01)

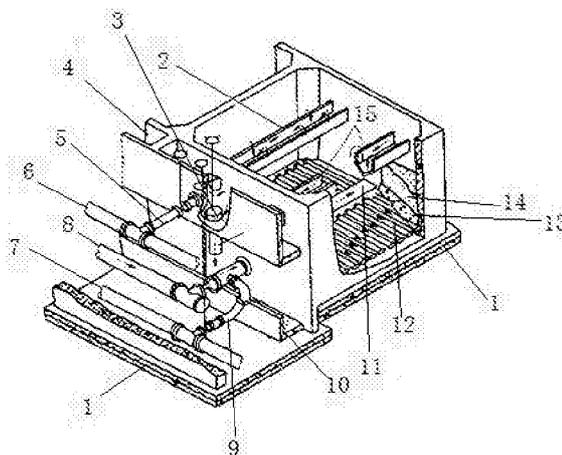
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种带防腐层的高效过滤器设备

(57)摘要

本发明公开了一种带防腐层的高效过滤器设备,包括基座、冲洗排水槽I、集水渠、滤层、承托层和冲洗排水槽II,所述基座上设置有滤水槽,所述滤水槽内底部设置配水千管和配水管,所述配水管与配水千管相连,所述滤水槽内设置有冲洗排水槽I和冲洗排水槽II,所述滤水槽外壁上设置有集水渠,所述冲洗排水槽I和冲洗排水槽II穿过滤水槽与集水渠相连。本发明采用双行对称布置形式,把滤池分成两组相对排列,两组滤池之间布置管渠和阀门,通过滤水槽的设置进行水过滤操作,通过集水渠进行集水,连接废水管然后废水渠排废水,再通过反冲洗千管和清水管与配水千管连接进行循环过滤冲洗操作,具有很大的应用价值。



1. 一种带防腐层的高效过滤器设备,其特征在于:包括基座(1)、冲洗排水槽I(2)、集水渠(4)、滤层(14)、承托层(13)和冲洗排水槽II(15),所述基座(1)上设置有滤水槽,所述滤水槽内底部设置配水千管(11)和配水支管(12),所述配水支管(12)与配水千管(11)相连,所述滤水槽内设置有冲洗排水槽I(2)和冲洗排水槽II(15),所述滤水槽外壁上设置有集水渠(4),所述冲洗排水槽I(2)和冲洗排水槽II(15)穿过滤水槽与集水渠(4)相连,所述集水渠(4)侧壁上连接设置有浑水支管(5),所述浑水支管(5)连接设置有浑水千管(6),所述集水渠(4)外壁底端上设置有废水渠(10),所述集水渠(4)内底部连接设置有废水管(15),所述废水管(15)上设置有泥阀(3),所述废水管(15)设置在废水渠(10)上方,所述配水千管(11)一端通过连接管连接设置有冲洗水千管(8),所述连接管上通过清水支管(9)连接设置有清水管(7),所述滤水槽包括滤层(14)和承托层(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种带防腐层的高效过滤器设备,其特征在于:所述承托层(13)上设置有防腐层,所述防腐层由以下原料组成:环氧树脂乳液11-22份,固化剂5-10份,聚苯胺改性FeO 8-15份,三聚磷酸铝3-9份、成膜助剂10-15份、超硬耐磨粉5-10份、石墨3-9份、二硫化钼2-6份、滑石粉4-8份。

3. 根据权利要求1所述的一种带防腐层的高效过滤器设备,其特征在于:所述配水支管(12)设置在配水千管(11)的两侧,所述配水支管(12)设置有8-10个。

4. 根据权利要求1所述的一种带防腐层的高效过滤器设备,其特征在于:所述清水管(7)和冲洗水千管(8)上设置有控制阀。

一种带防腐层的高效过滤器设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种带防腐层的高效过滤器设备。

背景技术

[0002] 由于水资源的短缺以及环保意识的增强,中水开发与回用技术在水处理技术领域得到了迅速发展。中水是指污水经适当处理后,达到一定的水质指标,满足某种使用要求,可以进行有益使用的水,中水具有明显的优势,从经济的角度看,中水的成本最低,从环保的角度看,污水再生利用有助于改善生态环境,实现水生态的良性循环。目前,一般采用强化混凝以及沉淀的处理工艺对中间废水进行回用处理,这种工艺不仅药剂使用成本高,因为很难有空间安放大型沉淀池,从而使得排放水中的悬浮物偏多。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种结构简单、操作方便的带防腐层的高效过滤器设备。

[0004] 为解决上述问题,本发明采用如下技术方案:

一种带防腐层的高效过滤器设备,包括基座、冲洗排水槽I、集水渠、滤层、承托层和冲洗排水槽II,所述基座上设置有滤水槽,所述滤水槽内底部设置配水干管和配水支管,所述配水支管与配水干管相连,所述滤水槽内设置有冲洗排水槽I和冲洗排水槽II,所述滤水槽外壁上设置有集水渠,所述冲洗排水槽I和冲洗排水槽II穿过滤水槽与集水渠相连,所述集水渠侧壁上连接设置有浑水支管,所述浑水支管连接设置有浑水干管,所述集水渠外壁底端上设置有废水渠,所述集水渠内底部连接设置有废水管,所述废水管上设置有泥阀,所述废水管设置在废水渠上方,所述配水干管一端通过连接管连接设置有冲洗水干管,所述连接管上通过清水支管连接设置有清水管,所述滤水槽包括滤层和承托层。

[0005] 所述承托层上设置有防腐层,所述防腐层由以下原料组成:环氧树脂乳液11-22份,固化剂5-10份,聚苯胺改性FeO 8-15份,三聚磷酸铝3-9份、成膜助剂10-15份、超硬耐磨粉5-10份、石墨3-9份、二硫化钼2-6份、滑石粉4-8份。

[0006] 作为优选,所述配水支管设置在配水干管的两侧,所述配水支管设置有8-10个。

[0007] 作为优选,所述清水管和冲洗水干管上设置有控制阀。

[0008] 本发明结构设计合理,操作使用方便,通过滤水槽的设置进行水过滤操作,通过集水渠进行集水,连接废水管然后废水渠排废水,再通过反冲洗干管和清水管与配水干管连接进行循环过滤冲洗操作,具有很大的应用价值。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以

根据这些附图获得其他的附图；

图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明的优选实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0011] 参阅图1所示,一种带防腐层的高效过滤器设备,包括基座1、冲洗排水槽I2、集水渠4、滤层14、承托层13和冲洗排水槽II 15,所述基座1上设置有滤水槽,所述滤水槽内底部设置配水千管11和配水支管12,所述配水支管12与配水千管11相连,所述滤水槽内设置有冲洗排水槽I2和冲洗排水槽II 15,所述滤水槽外壁上设置有集水渠4,所述冲洗排水槽I2和冲洗排水槽II 15穿过滤水槽与集水渠4相连,所述集水渠4侧壁上连接设置有浑水支管5,所述浑水支管5连接设置有浑水千管6,所述集水渠4外壁底端上设置有废水渠10,所述集水渠4内底部连接设置有废水管15,所述废水管15上设置有泥阀3,所述废水管15设置在废水渠10上方,所述配水千管11一端通过连接管连接设置有冲洗水千管8,所述连接管上通过清水支管9连接设置有清水管7,滤水槽外壁上设置有集水渠4,所述冲洗排水槽I2和冲洗排水槽II 15穿过滤水槽与集水渠4相连;冲洗排水槽I2和冲洗排水槽II 15是贯穿滤水槽,所述滤水槽包括滤层14和承托层13。

[0012] 所述承托层13上设置有防腐层,所述防腐层由以下原料组成:环氧树脂乳液11-22份,固化剂5-10份,聚苯胺改性FeO 8-15份,三聚磷酸铝3-9份、成膜助剂10-15份、超硬耐磨粉5-10份、石墨3-9份、二硫化钼2-6份、滑石粉4-8份

所述配水支管12设置在配水千管11的两侧,所述配水支管12设置有8-10个。

[0013] 所述清水管7和冲洗水千管8上设置有控制阀。

[0014] 本发明采用双行对称布置形式,把滤池分成两组相对排列,两组滤池之间布置管渠和阀门,通过滤水槽的设置进行水过滤操作,通过集水渠进行集水,连接废水管然后废水渠排废水,再通过反冲洗千管和清水管与配水千管连接进行循环过滤冲洗操作,具有很大的应用价值。

[0015] 本发明使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0016] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明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发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明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发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

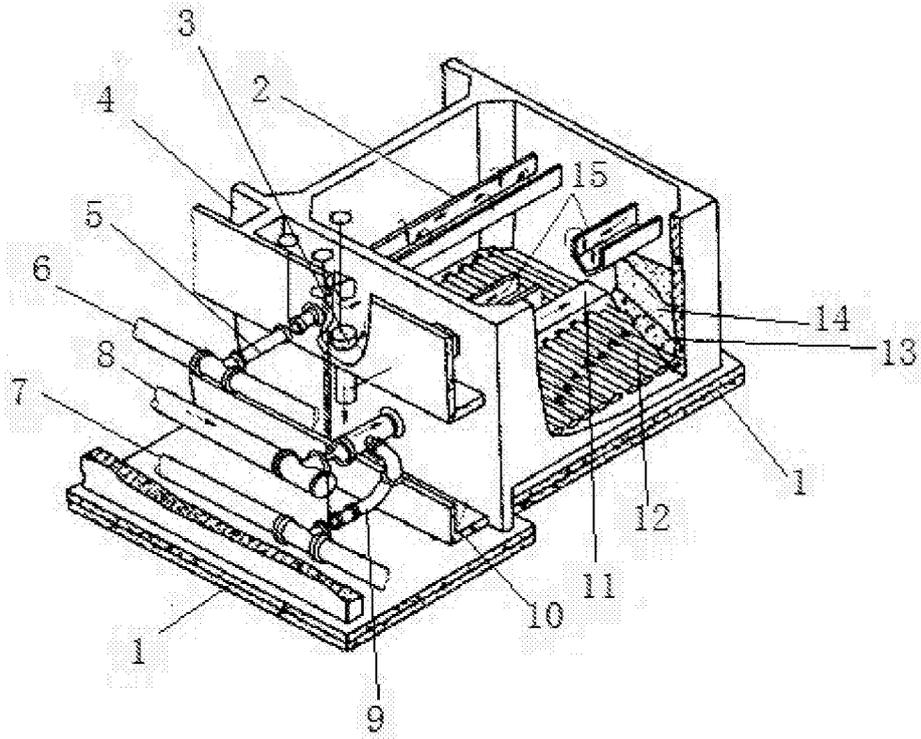


图1