



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206632068 U

(45)授权公告日 2017. 11. 14

(21)申请号 201621321648.X

(22)申请日 2016.12.05

(73)专利权人 沈阳光大环保科技股份有限公司

地址 110141 辽宁省沈阳市经济技术开发区七号街9甲1-1号

(72)发明人 赵天娇 高有清 张砚 姚丽屏

(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 聂颖

(51)Int.Cl.

B08B 9/032(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

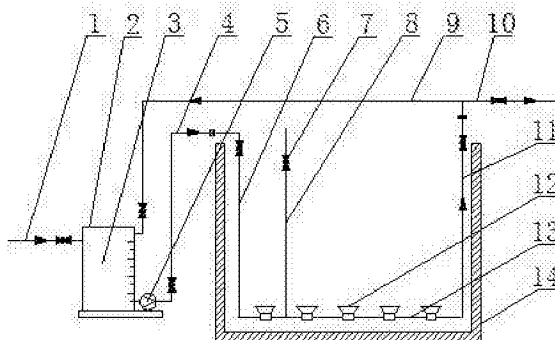
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

用于空气管路及曝气头的清洗装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于空气管路及曝气头的清洗装置。本实用新型就是提供一种结构简单、操作方便的用于空气管路及曝气头的清洗装置。用于空气管路及曝气头的清洗装置,包括清洗器和设置在好氧池底部空气管路上的进水管及出水管,清洗器包括储药桶、与储药桶分别相连的清洗液出管、清洗液回管、补水管,清洗液出管上设置有加药泵,清洗液回管上设置清洗液排放管;清洗液出管与进水管相连,清洗液回管与出水管相连。



1. 一种用于空气管路及曝气头的清洗装置,其特征在于包括清洗器和设置在好氧池底部空气管路上的进水管及出水管,清洗器包括储药桶、与储药桶分别相连的清洗液出管、清洗液回管、补水管,清洗液出管上设置有加药泵,清洗液回管上设置清洗液排放管;清洗液出管与进水管相连,清洗液回管与出水管相连。

用于空气管路及曝气头的清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于空气管路及曝气头的清洗装置。

背景技术

[0002] 污水站的好氧池曝气系统的空气管路及曝气头都需要定期清洗,以防止曝气头及管路的污堵;但是目前的清洗方式大多采用“排空后利用吹扫阀门清洗曝气头及附属管路”。采用此种方式存下以下缺点:1、好氧池需要停止运行,排空好氧池,大量污泥需要另行存放或流失,清洗维护成本高;2、需要操作人员到池底进行清洗操作,人员不方便进出好氧池,操作困难。

发明内容

[0003] 本实用新型就是针对上述问题,提供一种结构简单、清洗维护成本低、操作方便的用于空气管路及曝气头的清洗装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:用于空气管路及曝气头的清洗装置,包括清洗器和设置在好氧池底部空气管路上的进水管及出水管,清洗器包括储药桶、与储药桶分别相连的清洗液出管、清洗液回管、补水管,清洗液出管上设置有加药泵,清洗液回管上设置清洗液排放管;清洗液出管与进水管相连,清洗液回管与出水管相连。

[0005] 本实用新型的有益效果

[0006] 本实用新型是在原有好氧池曝气系统的空气管路上增设清洗用的进水管和出水管,在清洗时连接清洗器即可实现空气管路及曝气头的清洗,结构简单,制作一个清洗器即可对多个好氧池的空气管路及曝气头进行清洗,操作灵活;既解决了原来清洗空气管路时需提前排空好氧池和污泥流失的问题,又解决了操作人员下池底清洗曝气空气管路及曝气头的操作不便的问题,降低了清洗维护成本;当空气管路及曝气头需要清洗时,仅需要将清洗装置连接至曝气系统的进水管及出水管上,进行空气管路及曝气头的清洗,根据风机风压、循环水水质及曝气效果做为判定清洗效果,操作方便。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 本实用新型包括清洗器2和设置在好氧池底部空气管路13上的进水管6及出水管11,清洗器2包括储药桶3、与储药桶3分别相连的补水管1、清洗液出管4、清洗液回管9,清洗液出管4上设置有加药泵5,清洗液回管9上设置清洗液排放管10;清洗液出管4与设置在空气管路13上的进水管6相连,清洗液回管9与出水管11相连。进水管6、出水管11、补水管1、清洗液出管4、清洗液回管9和清洗液排放管10上都设置有阀门7。

[0009] 使用前,将清洗器2的清洗液出管4和清洗液回管9分别与进水管6和出水管11连接

好。清洗时,关闭好氧池空气进气管8上的阀门7,借助进水管6向空气管路13内输入清水,冲洗空气管路13,然后在储药桶3中配制清洗液,通过加药泵5加压后向空气管路13输送,清洗液经清洗液出管4和进水管6流入空气管路13,再经出水管11、清洗液回管9返回储药桶3,形成循环清洗回路,必要时可以浸泡一段时间,再做清洗。需要冲洗曝气头12时,根据曝气头12的种类选择冲洗动力;微孔式膜片曝气头12采用空气动力,即在空气管路13内充入清洗液的同时,通过好氧池空气进气管8输入空气,动力空气带入曝气头12膜片处;中孔式旋混曝气头12采用清洗泵作为动力,即在空气管路13内充入清洗液,并关出水管11上的阀门7,令清洗液从曝气头12出气孔内喷出,去除曝气头12上污染物。

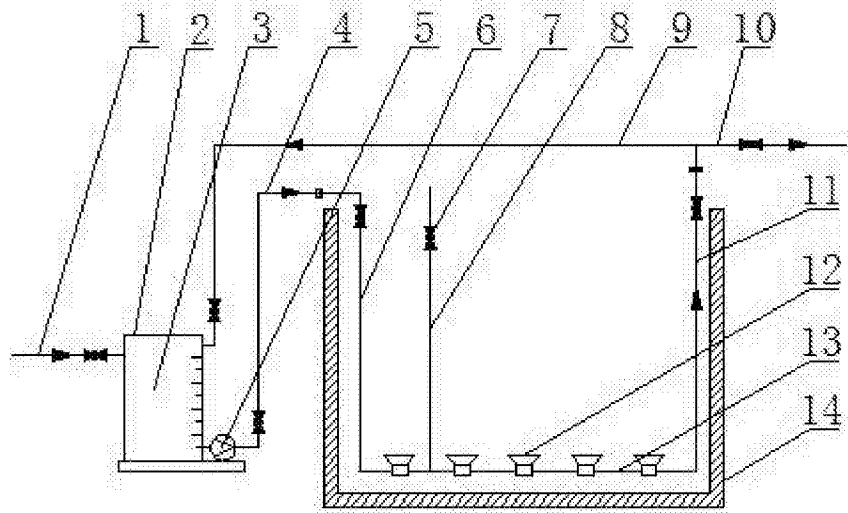


图1