



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208632259 U

(45)授权公告日 2019. 03. 22

(21)申请号 201820548121.3

(22)申请日 2018.04.18

(73)专利权人 芷昂仪器(上海)有限公司

地址 201500 上海市金山区廊下镇景乐路
228号7幢B558室

(72)发明人 陈道文

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

C02F 9/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

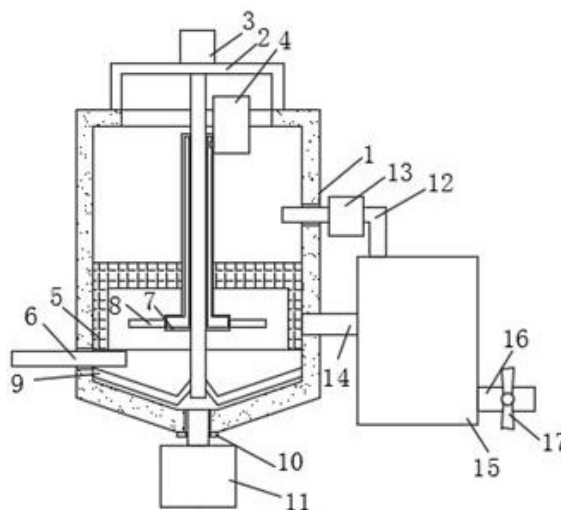
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于废水处理剂的净水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于废水处理剂的净水装置,包括处理箱,所述处理箱上固定连接有支架,且支架上转动连接有转轴,所述处理箱上固定插接有进水管,所述支架上固定连接有电机,且电机自由端通过传动带活动连接有转轴,所述转轴上固定套接有输水套筒,且输水套筒上可拆卸安装有处理剂储存盒,所述输水套筒内设有储水腔。本实用新型通过将污水处理剂通过输水套筒的储水腔分散于各个转动的分水管内,可将污水处理剂和污水充分均匀融合,保证污水处理效果,且通过设置过滤筒体可将水体中漂浮杂质限制于过滤筒体下端,避免在搅拌作用下漂浮杂质乱移,同时,在处理箱连通的净水箱上设循环水管,可将净水箱内未处理完全水体循环处理,保证污水处理效果。



1. 一种基于废水处理剂的净水装置,包括处理箱(1),其特征在于:所述处理箱(1)上固定连接有支架(2),且支架(2)上转动连接有转轴,所述处理箱(1)上固定插接有进水管(6),所述支架(2)上固定连接有电机(3),且电机(3)自由端通过传动带活动连接有转轴,所述转轴上固定套接有输水套筒(7),且输水套筒(7)上可拆卸安装有处理剂储存盒(4),所述输水套筒(7)内设有储水腔,且处理剂储存盒(4)出水端延伸至储水腔内,所述输水套筒(7)底端设有分水管(8),所述转轴上固定套接有刮板(9),且刮板(9)和处理箱(1)底端内箱壁贴合,所述处理箱(1)内箱壁上固定连接有过滤筒体(5),且转轴贯穿过滤筒体(5),所述处理箱(1)上固定插接有连接水管(14),且连接水管(14)远离处理箱(1)的一端连通有净水箱(15),所述净水箱(15)上固定插接有出水管(16),且出水管(16)上设有开关阀(17),所述处理箱(1)底端连通有集污箱(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于废水处理剂的净水装置,其特征在于:所述分水管(8)固定插接于输水套筒(7)的储水腔腔壁上,且分水管(8)呈环形阵列状分布于输水套筒(7)上。

3. 根据权利要求1所述的一种基于废水处理剂的净水装置,其特征在于:所述集污箱(11)进污管管壁上固定套接有密封环(10),且密封环(10)和处理箱(1)外箱壁密封贴合。

4. 根据权利要求3所述的一种基于废水处理剂的净水装置,其特征在于:所述净水箱(15)上连通有循环水管(12),且循环水管(12)上设有水泵(13),所述循环水管(12)远离净水箱(15)的一端延伸至处理箱(1)内,且循环水管(12)延伸的一端位于过滤筒体(5)上端。

5. 根据权利要求3所述的一种基于废水处理剂的净水装置,其特征在于:所述连接水管(14)进水端和过滤筒体(5)筒壁固定贴合。

一种基于废水处理剂的净水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水装置技术领域,具体为一种基于废水处理剂的净水装置。

背景技术

[0002] 絮凝沉淀法是选用无机絮凝剂(如硫酸铝)和有机阴离子型絮凝剂聚丙烯酰胺(PAM)配制水溶液加入废水中,便会产生压缩双电层,使废水中的悬浮微粒失去稳定性,胶粒物相互凝聚使微粒增大,形成絮凝体、矾花。絮凝体长大到一定体积后即在重力作用下脱离水相沉淀,从而去除废水中的大量悬浮物,从而达到水处理的效果。为提高分离效果,可适时、适量加入助凝剂。处理后的污水在色度、含铬、悬浮物含量等方面基本上可达到排放标准,可以外排或用作人工注水采油的回注。

[0003] 现有的废水处理装置处理效果差,且废水处理剂混合效果差,鉴于此,我们提出一种基于废水处理剂的净水装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种基于废水处理剂的净水装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于废水处理剂的净水装置,包括处理箱,所述处理箱上固定连接有支架,且支架上转动连接有转轴,所述处理箱上固定插接有进水管,所述支架上固定连接有电机,且电机自由端通过传动带活动连接有转轴,所述转轴上固定套接有输水套筒,且输水套筒上可拆卸安装有处理剂储存盒,所述输水套筒内设有储水腔,且处理剂储存盒出水端延伸至储水腔内,所述输水套筒底端设有分水管,所述转轴上固定套接有刮板,且刮板和处理箱底端内箱壁贴合,所述处理箱内箱壁上固定连接有过滤筒体,且转轴贯穿过滤筒体,所述处理箱上固定插接有连接水管,且连接水管远离处理箱的一端连通有净水箱,所述净水箱上固定插接有出水管,且出水管上设有开关阀,所述处理箱底端连通有集污箱。

[0006] 优选的,所述分水管固定插接于输水套筒的储水腔腔壁上,且分水管呈环形阵列状分布于输水套筒上。

[0007] 优选的,所述集污箱进污管管壁上固定套接有密封环,且密封环和处理箱外箱壁密封贴合。

[0008] 优选的,所述净水箱上连通有循环水管,且循环水管上设有水泵,所述循环水管远离净水箱的一端延伸至处理箱内,且循环水管延伸的一端位于过滤筒体上端。

[0009] 优选的,所述连接水管进水端和过滤筒体筒壁固定贴合。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型通过将污水处理剂通过输水套筒的储水腔内处理剂分散于各个转动的分水管内,可将污水处理剂和污水充分均匀融合,保证污水处理效果,且通过设置过滤筒体可将水体中漂杂质限制于过滤筒体下端,避免在搅拌作用下漂杂质乱移,同时在处

理箱连通的净水箱上设循环水管,可将净水箱内未处理完全的水体进行循环处理,保证污水处理效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型正面剖视图;

[0013] 图2为本实用新型输水套筒和分水管连接结构示意图。

[0014] 图中:1处理箱、2支架、3电机、4处理剂储存盒、5过滤筒体、6进水管、7输水套筒、8分水管、9刮板、10密封环、11集污箱、12循环水管、13水泵、14连接水管、15净水箱、16出水管、17开关阀。

具体实施方式

[0015] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2,一种基于废水处理剂的净水装置,包括处理箱1,处理箱1上固定连接有支架2,且支架2上转动连接有转轴,处理箱1上固定插接有进水管6,支架2上固定连接有电机3,且电机3自由端通过传动带活动连接有转轴,转轴上固定套接有输水套筒7,且输水套筒7上可拆卸安装有处理剂储存盒4,输水套筒7内设有储水腔,且处理剂储存盒4出水端延伸至储水腔内,输水套筒7底端设有分水管8,分水管8固定插接于输水套筒7的储水腔腔壁上,且分水管8呈环形阵列状分布于输水套筒7上,通过输水套筒7的储水腔内处理剂分散于各个转动的分水管8内,可将污水处理剂和污水充分均匀融合,保证污水处理效果,转轴上固定套接有刮板9,且刮板9和处理箱1底端内箱壁贴合,处理箱1内箱壁上固定连接有过滤筒体5,且转轴贯穿过滤筒体5,处理箱1上固定插接有连接水管14,且连接水管14远离处理箱1的一端连通有净水箱15,连接水管14进水端和过滤筒体5筒壁固定贴合,通过将连接水管14置于过滤筒体5筒壁一侧,避免漂浮的杂质进入净水箱15内,净水箱15上固定插接有出水管16,且出水管16上设有开关阀17,净水箱15上连通有循环水管12,且循环水管12上设有水泵13,循环水管12远离净水箱15的一端延伸至处理箱1内,且循环水管12延伸的一端位于过滤筒体5上端,在处理箱1连通的净水箱15上设循环水管12,可将净水箱15内未处理完全的水体进行循环处理,保证污水处理效果,处理箱1底端连通有集污箱11,集污箱11进污管管壁上固定套接有密封环10,且密封环10和处理箱1外箱壁密封贴合,保证集污箱11和处理箱1连接的密封效果。

[0017] 工作原理:由进水管6输入污水,启动电机3且将处理剂储存盒4内处理液输入于过滤筒体5储水腔内,在转轴转动作用下,带动分水管8转动,将处理剂和污水均匀混合,同时刮板9将处理箱1内箱底部的污泥刮除,且收集于集污箱11内,同时水体净化动从连接水管14进入净水箱15,在水泵13作用下,净水箱15内水体由循环水管12进入处理箱1内,进行循环清洁污水,净水箱15内水体净化完成后代开开关阀17从出水管16输出。

[0018] 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。

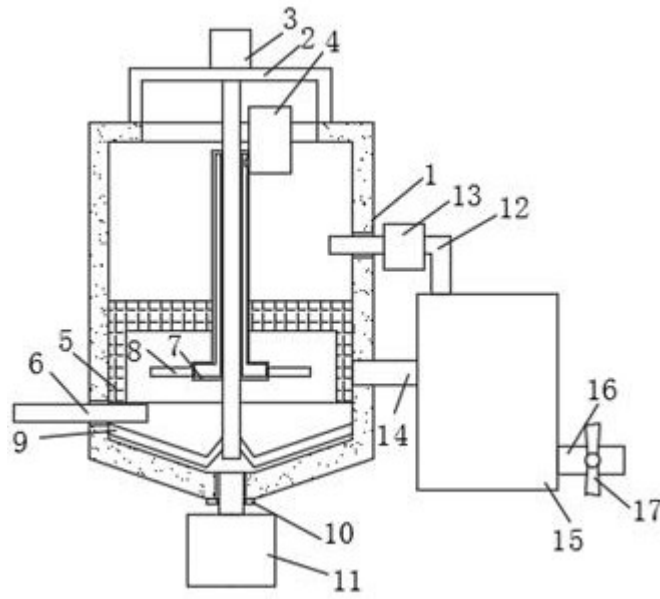


图1

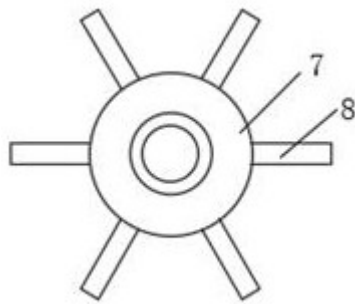


图2