



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206063953 U

(45)授权公告日 2017. 04. 05

(21)申请号 201620767679.1

(22)申请日 2016.07.21

(73)专利权人 江苏展宏环保科技有限公司

地址 214200 江苏省无锡市宜兴市高塍镇
滕东北路29号

(72)发明人 袁洋 谢仁康

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 徐晓鹭

(51)Int.Cl.

B01D 36/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

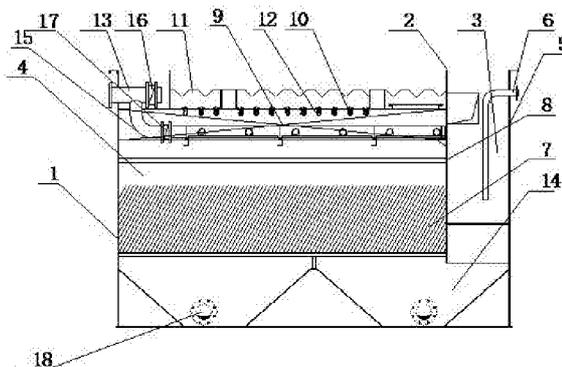
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种煤废水净化器

(57)摘要

本实用新型公开了一种煤废水净化器,包括箱体,通过隔板将箱体分隔成进水区和过滤区,所述进水区包括沉淀箱,沉淀箱内设有进水管;所述过滤区下部设有一组斜板,斜板上设有托板,托板上设有滤网,滤网上方设有多孔板,多孔板上方设有集水器,所述多孔板上设有水帽,集水器一端设有出水管伸出箱体;所述箱体下方设有一组泥斗,泥斗下端设有排污口;所述进水区和过滤区通过泥斗相通;所述出水管上设有反冲洗管,反冲洗管另一端设置在滤网同层;所述集水器和出水管之间设有出水止回阀;所述反冲洗管和出水管之间设有反冲洗止回阀。本实用新型公开的煤废水净化器,结构简单,多组排泥,不易板结,维护方便。



1. 一种煤废水净化器,其特征是,包括箱体(1),通过隔板(2)将箱体(1)分隔成进水区(3)和过滤区(4),所述进水区(3)包括沉淀箱(5),沉淀箱(5)内设有进水管(6);所述过滤区(4)下部设有一组斜板(7),斜板(7)上设有托板(8),托板(8)上设有滤网(9),滤网(9)上方设有多孔板(10),多孔板(10)上方设有集水器(11),所述多孔板(10)上设有水帽(12),集水器(11)一端设有出水管(13)伸出箱体(1);所述箱体(1)下方设有一组泥斗(14),泥斗(14)下端设有排污口(18);所述进水区(3)和过滤区(4)通过泥斗(14)相通;所述出水管(13)上设有反冲洗管(15),反冲洗管(15)另一端设置在滤网(9)同层;所述集水器(11)和出水管(13)之间设有出水止回阀(16);所述反冲洗管(15)和出水管(13)之间设有反冲洗止回阀(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种煤废水净化器,其特征是,所述水帽(12)的数量和多孔板(10)网孔的数量一致,水帽(12)安装在多孔板(10)的网孔上。

3. 根据权利要求1所述的一种煤废水净化器,其特征是,所述泥斗(14)至少为一个。

一种煤废水净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种废水处理装置,特别是一种煤废水净化器。

背景技术

[0002] 现有的煤废水处理装置,过滤后,排泥不畅,经常容易板结,维护起来困难,耽误整个运行的流程,增加生产成本。

实用新型内容

[0003] 发明目的:针对现有技术的不足,本实用新型公开了能够快速排泥,不易板结的一种煤废水净化器。

[0004] 技术方案:本实用新型公开了一种煤废水净化器,包括箱体,通过隔板将箱体分隔成进水区和过滤区,所述进水区包括沉淀箱,沉淀箱内设有进水管;所述过滤区下部设有一组斜板,斜板上设有托板,托板上设有滤网,滤网上方设有多孔板,多孔板上方设有集水器,所述多孔板上设有水帽,集水器一端设有出水管伸出箱体;所述箱体下方设有一组泥斗,泥斗下端设有排污口;所述进水区和过滤区通过泥斗相通;所述出水管上设有反冲洗管,反冲洗管另一端设置在滤网同层;所述集水器和出水管之间设有出水止回阀;所述反冲洗管和出水管之间设有反冲洗止回阀。

[0005] 其中所述水帽的数量和多孔板网孔的数量一致,水帽安装在多孔板的网孔上;既起到固定滤网的作用,又可以对废水进行进一步过滤。

[0006] 其中,所述泥斗至少为一个,根据设备大小,增减适量的泥斗,快速排泥,不易板结。

[0007] 本实用新型所述的净化器使用时,将煤废水排入进水区,通过泥斗进入过滤区,污泥被斜板阻隔排入泥斗,过滤水通过滤网进行进一步过滤,过滤后通过集水器收集,最后排出。

[0008] 使用时反冲洗止回阀关闭,出水止回阀开启,运行一段时间后,出水量变小,滤网和斜板存在淤积堵塞,出水管止回阀关闭,反冲洗止回阀开启,进行反冲洗,如此往复,节省运营成本。

[0009] 有益效果:本实用新型公开的煤废水净化器,结构简单,多组排泥,不易板结,维护方便。

附图说明

[0010] 附图1为煤废水净化器的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步的解释。

[0012] 本实用新型公开了一种煤废水净化器,包括箱体1,通过隔板2将箱体1分隔成进水

区3和过滤区4,所述进水区3包括沉淀箱5,沉淀箱5内设有进水管6;所述过滤区4下部设有一组斜板7,斜板7上设有托板8,托板8上设有滤网9,滤网9上方设有多孔板10,多孔板10上方设有集水器11,所述多孔板10上设有水帽12,集水器11一端设有出水管13伸出箱体1;所述箱体1下方设有一组泥斗14,泥斗14下端设有排污口18;所述进水区3和过滤区4通过泥斗14相通;所述出水管13上设有反冲洗管15,反冲洗管15另一端设置在滤网9同层;所述集水器11和出水管13之间设有出水止回阀16;所述反冲洗管15和出水管13之间设有反冲洗止回阀17。

[0013] 其中所述水帽12的数量和多孔板10网孔的数量一致,水帽12安装在多孔板10的网孔上;既起到固定滤网的作用,又可以对废水进行进一步过滤。

[0014] 其中,所述泥斗14至少为一个,根据设备大小,增减适量的泥斗,快速排泥,不易板结。

[0015] 本实用新型所述的净化器使用时,将煤废水排入进水区,通过泥斗进入过滤区,污泥被斜板阻隔排入泥斗,过滤水通过滤网进行进一步过滤,过滤后通过集水器收集,最后排出。

[0016] 使用时反冲洗止回阀关闭,出水止回阀开启,运行一段时间后,出水量变小,滤网和斜板存在淤积堵塞,出水管止回阀关闭,反冲洗止回阀开启,进行反冲洗,如此往复,节省运营成本。

[0017] 本实用新型公开的煤废水净化器,结构简单,多组排泥,不易板结,维护方便。

[0018] 本实用新型提供了一种煤废水净化器的思路及方法,具体实现该技术方案的方法和途径很多,以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围,本实施例中未明确的各组成部分均可用现有技术加以实现。

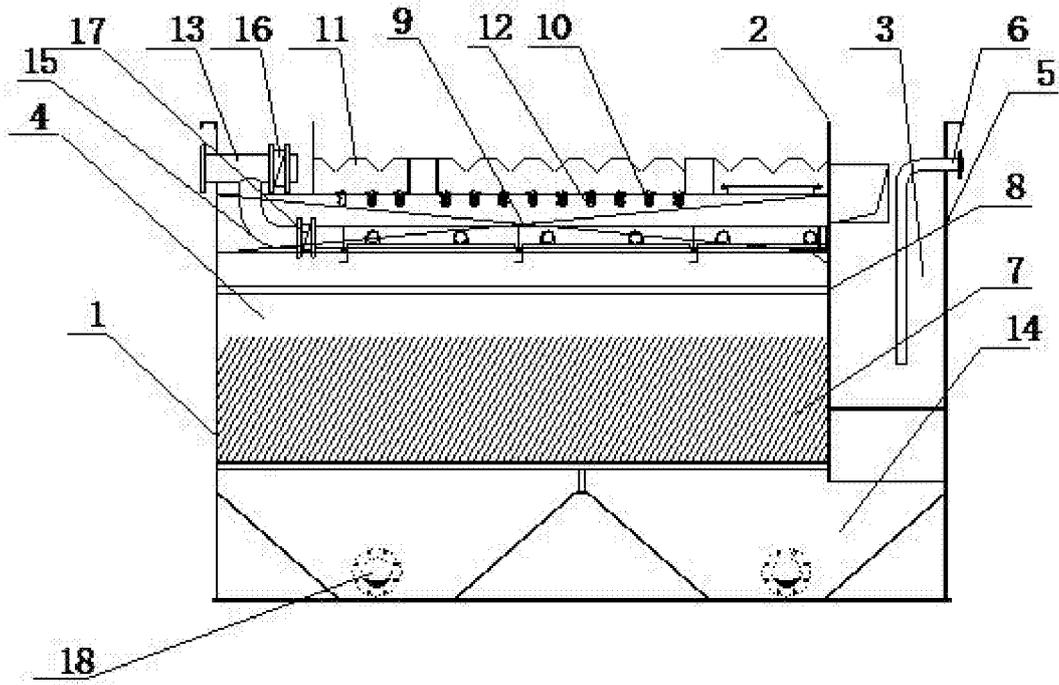


图1