(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205145684 U
(45)授权公告日 2016.04.13

(21)申请号 201520939060.X

(22)申请日 2015.11.21

(73)专利权人 李小凡
地址 718300 陕西省榆林市清涧县优华养殖专业合作社

(72)发明人 李小凡

(74)专利代理机构 西安西交通盛知识产权代理有限责任公司 61217
代理人 罗永娟

(51)Int.Cl.
B01D 21/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

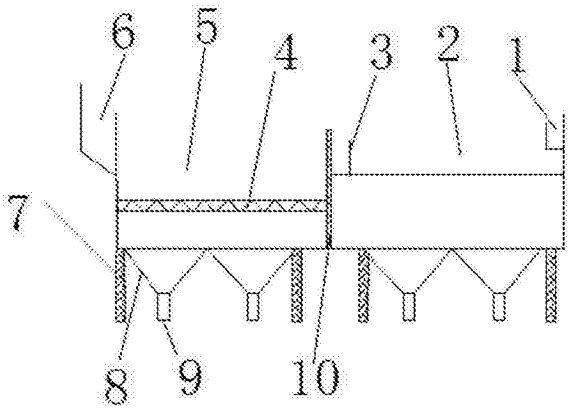
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种沉淀池有效沉淀结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种沉淀池有效沉淀结构，包括第一沉淀区、进水区以及第二沉淀区；所述进水区设置在所述第二沉淀区的外侧；所述第一沉淀区和所述第二沉淀区之间设置有一隔板；所述第一沉淀区与所述隔板相邻的一侧设置有挡流板，另一侧设置有溢流口；所述第一沉淀区和所述第二沉淀区的底部分别设置有两个污泥斗；所述污泥斗的底部连通有排泥管；所述第二沉淀区还设置有缓冲板；所述缓冲板上开设有若干圆形孔。本实用新型提供的新型沉淀池，通过设置缓冲板和挡流板，能有效降低废水的流速，沉淀速度增加，大大提高了沉淀的效率；同时，通过设置第一沉淀区和第二沉淀区，使得废水的沉淀彻底、处理后的废水水质均匀。



CN 205145684 U

1.一种沉淀池有效沉淀结构，其特征在于：所述沉淀池包括第一沉淀区(5)、进水区(6)以及第二沉淀区(2)；所述进水区(6)设置在所述第二沉淀区(2)的外侧；所述第一沉淀区(5)和所述第二沉淀区(2)之间设置有一隔板(10)；所述第一沉淀区(5)与所述隔板(10)相邻的一侧设置有挡流板(3)，另一侧设置有溢流口(1)；所述第一沉淀区(5)和所述第二沉淀区(2)的底部分别设置有两个污泥斗(8)；所述污泥斗(8)的底部连通有排泥管(9)；所述第二沉淀区(2)还设置有缓冲板(4)；所述缓冲板(4)上开设有若干圆形孔(11)。

2.根据权利要求1所述的一种沉淀池有效沉淀结构，其特征在于：所述第一沉淀区(5)和所述第二沉淀区(2)的底部均设置有支撑脚(7)。

3.根据权利要求2所述的一种沉淀池有效沉淀结构，其特征在于：所述支撑脚(7)分别设置在所述两个污泥斗(8)的两侧。

4.根据权利要求1所述的一种沉淀池有效沉淀结构，其特征在于：所述污泥斗(8)为倒锥形。

5.根据权利要求1所述的一种沉淀池有效沉淀结构，其特征在于：所述圆形孔(11)等间距设置。

6.根据权利要求1所述的一种沉淀池有效沉淀结构，其特征在于：所述隔板(10)采用螺母进行固定。

一种沉淀池有效沉淀结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水处理领域，具体涉及一种沉淀池有效沉淀结构。

背景技术

[0002] 沉淀池是利用固液两相之间的密度不同，使得密度大的固相下沉，从而实现固液分离的水处理构筑物，目前被广泛应用在电镀、冶金、化工等工业废水处理领域。但是，现有的沉淀池存在如下缺陷：(1)流速过快，沉淀速度慢，导致沉淀的效率低；(2)沉淀不彻底，处理后的废水水质不均匀。因此，现有的沉淀池有待进一步改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足，目的在于提供一种沉淀的效率高、沉淀彻底、处理后的废水水质均匀的新型沉淀池。

[0004] 本实用新型技术方案如下：一种沉淀池有效沉淀结构，包括第一沉淀区、进水区以及第二沉淀区；所述进水区设置在所述第二沉淀区的外侧；所述第一沉淀区和所述第二沉淀区之间设置有一隔板；所述第一沉淀区与所述隔板相邻的一侧设置有挡流板，另一侧设置有溢流口；所述第一沉淀区和所述第二沉淀区的底部分别设置有两个污泥斗；所述污泥斗的底部连通有排泥管；所述第二沉淀区还设置有缓冲板；所述缓冲板上开设有若干圆形孔。

[0005] 进一步地，所述第一沉淀区和所述第二沉淀区的底部均设置有支撑脚。

[0006] 进一步地，所述支撑脚分别设置在所述两个污泥斗的两侧。

[0007] 进一步地，所述污泥斗为倒锥形。

[0008] 进一步地，所述圆形孔等间距设置。

[0009] 进一步地，所述隔板采用螺母进行固定。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：本实用新型提供的新型沉淀池，通过设置缓冲板和挡流板，能有效降低废水的流速，沉淀速度增加，大大提高了沉淀的效率；同时，通过设置第一沉淀区和第二沉淀区，使得废水的沉淀彻底、处理后的废水水质均匀。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型缓冲板的结构示意图；

[0013] 图中1—溢流口，2—第二沉淀区，3—挡流板，4—缓冲板，5—第一沉淀区，6—进水区，7—支撑脚，8—污泥斗，9—排泥管，10—隔板，11—圆形孔。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及实施方式对本实用新型做进一步详细描述。

[0015] 如图1、2所示，其为本实用新型的新型沉淀池，包括第一沉淀区5、进水区6以及第

二沉淀区2；进水区6设置在第二沉淀区2的外侧；第一沉淀区5和第二沉淀区2之间设置有一采用螺母固定的隔板10，第一沉淀区5和第二沉淀区2的底部均设置有支撑脚7；第一沉淀区5与隔板10相邻的一侧设置有挡流板3，另一侧设置有溢流口1；第一沉淀区5和第二沉淀区2的底部分别设置有两个倒锥形的污泥斗8；支撑脚7分别设置在两个污泥斗8的两侧，污泥斗8的底部连通有排泥管9；第二沉淀区2还设置有缓冲板4；缓冲板4上开设有若干等间距的圆形孔11。

[0016] 本实用新型提供的新型沉淀池，通过设置缓冲板和挡流板，能有效降低废水的流速，沉淀速度增加，大大提高了沉淀的效率；同时，通过设置第一沉淀区和第二沉淀区，使得废水的沉淀彻底、处理后的废水水质均匀。

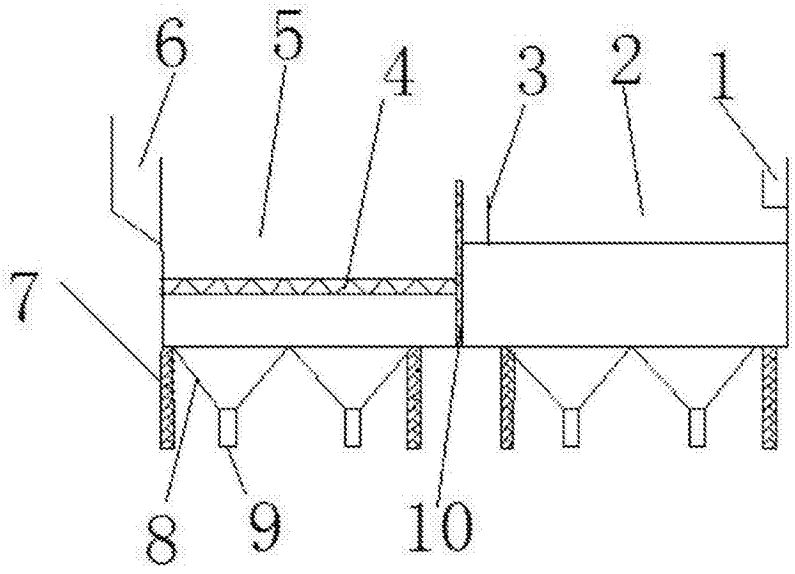


图1

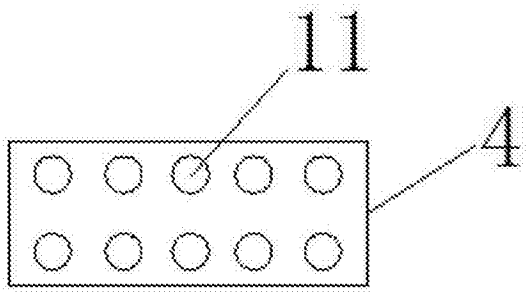


图2