



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204208359 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 18

(21) 申请号 201420641173. 7

(22) 申请日 2014. 10. 31

(73) 专利权人 吴堂军

地址 214021 江苏省无锡市南长区柴机新村
33 号 102 室

(72) 发明人 吴堂军

(74) 专利代理机构 无锡大扬专利事务所（普通
合伙）32248

代理人 张望远

(51) Int. Cl.

B01D 29/58(2006. 01)

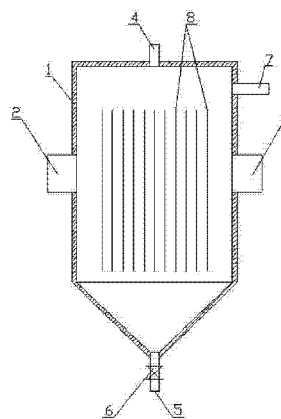
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种污水处理器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种污水处理器。它的特点是包括壳体。所述壳体的一个侧壁上有进水口，与该侧壁相对的另一壳体侧壁上有出水口。所述壳体的顶部有出气口，壳体底部有第一排污口，第一排污口上有阀门。所述壳体的一个侧壁的上部有第二排污口，所述出水口和进水口上边沿的高度均小于第二排污口下边沿的高度。所述壳体内腔中沿着进水口中心与出水口中心连线的方向均布有网状的过滤板，过滤板的两竖边分别固定在壳体内侧壁的相应位置，过滤板上端高度均小于第二排污口下边沿的高度，过滤板的下端均与壳体底部间有间距。该污水处理器制造成本较低、占用的空间较小、工作效率较高。



1. 一种污水处理器,其特征在于包括壳体(1);所述壳体(1)的一个侧壁上有进水口(2),与该侧壁相对的另一壳体(1)侧壁上有出水口(3);所述壳体(1)的顶部有出气口(4),壳体(1)底部有第一排污口(5),第一排污口(5)上有阀门(6);所述壳体(1)的一个侧壁的上部有第二排污口(7),所述出水口(3)和进水口(2)上边沿的高度均小于第二排污口(7)下边沿的高度;所述壳体(1)内腔中沿着进水口(2)中心与出水口(3)中心连线的方向均布有网状的过滤板(8),过滤板(8)的两竖边分别固定在壳体(1)内侧壁的相应位置,过滤板(8)上端高度均小于第二排污口(7)下边沿的高度,过滤板(8)的下端均与壳体(1)底部间有间距。

2. 如权利要求1所述的污水处理器,其特征在于所述壳体(1)底部呈锥形,且直径较小的那一端朝下,所述第一排污口(5)位于壳体(1)底部的下端。

一种污水处理器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种污水处理装置,具体说是一种用于处理污水中沉淀物和漂浮物的污水处理器。

背景技术

[0002] 在污水处理领域都知道,污水中含有的沉淀物和漂浮物都是通过污水处理装置来清理掉的。

[0003] 目前,行业内使用的污水处理装置通常为沉淀池,即加工一个长方形的池体,池体的一端加工有进水口,另一端加工有出水口,池体底部有沉淀物处理装置,池体上部有漂浮物处理装置。工作时,将污水从进水口排入,污水在池体中前进时,污水中的沉淀物慢慢沉淀到池体底部,污水中的漂浮物慢慢浮到污水上方,之后沉淀物处理装置清理掉池体底部的沉淀物,漂浮物处理装置处理掉污水表面的漂浮物。传统的污水处理装置在处理污水时,沉淀物和漂浮物是随着水流前进的过程中慢慢沉淀或漂浮的,需要将池体加工到足够的长度才能实现沉淀或悬浮,制造成本高、占用的空间大、工作效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种污水处理器,该污水处理器制造成本较低、占用的空间较小、工作效率较高。

[0005] 为解决上述问题,提供以下技术方案:

[0006] 本实用新型的污水处理器,其特点是包括壳体。所述壳体的一个侧壁上有进水口,与该侧壁相对的另一壳体侧壁上有出水口。所述壳体的顶部有出气口,壳体底部有第一排污口,第一排污口上有阀门。所述壳体的一个侧壁的上部有第二排污口,所述出水口和进水口上边沿的高度均小于第二排污口下边沿的高度。所述壳体内腔中沿着进水口中心与出水口中心连线的方向均布有网状的过滤板,过滤板的两竖边分别固定在壳体内侧壁的相应位置,过滤板上端高度均小于第二排污口下边沿的高度,过滤板的下端均与壳体底部间有间距。

[0007] 其中,所述壳体底部呈锥形,且直径较小的那一端朝下,所述第一排污口位于壳体底部的下端。

[0008] 采取以上方案,具有以下优点:

[0009] 由于本实用新型的污水处理器包括壳体;所述壳体的一个侧壁上有进水口,与该侧壁相对的另一壳体侧壁上有出水口;所述壳体的顶部有出气口,壳体底部有第一排污口,第一排污口上有阀门;所述壳体的一个侧壁的上部有第二排污口,所述出水口和进水口上边沿的高度均小于第二排污口下边沿的高度;所述壳体内腔中沿着进水口中心与出水口中心连线的方向均布有网状的过滤板,过滤板的两竖边分别固定在壳体内侧壁的相应位置,过滤板上端高度均小于第二排污口下边沿的高度,过滤板的下端均与壳体底部间有间距。使用时,污水从进水口进入,污水在从进水口向出水口前进的过程中,经过层层过滤,污水

中的沉淀物和悬浮物就会被过滤板挡住,经过过滤板过滤后的污水从出水口排出,被过滤板挡住的沉淀物和悬浮物分别会慢慢沉淀到池体底部和悬浮到水流表面,在水流前进的过程中悬浮物从第二排污口排出,打开第一排污口的阀门,沉淀物从第一排污口排出。由于该污水处理器在工作时,污水中的悬浮物和沉淀物是先被过滤板挡住后再慢慢悬浮或沉淀的,不会随着水流移动,所以该污水处理器可制作的较短,降低了制造成本,缩小了体积,从而使得占用的空间较小,且缩短了水流动的路程,从而提高了工作效率。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的污水处理器的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细描述。

[0012] 如图 1 所示,本实用新型的污水处理器包括壳体 1。所述壳体 1 的一个侧壁上加工有进水口 2,与该侧壁相对的另一壳体 1 侧壁上加工有出水口 3。所述壳体 1 的顶部加工有出气口 4,壳体 1 底部加工有第一排污口 5,第一排污口 5 上设置有阀门 6。所述壳体 1 的一个侧壁的上部加工有第二排污口 7,所述出水口 3 和进水口 2 上边沿的高度均小于第二排污口 7 下边沿的高度。所述壳体 1 内腔中沿着进水口 2 中心与出水口 3 中心连线的方向均布有网状的过滤板 8,过滤板 8 的两竖边分别固定在壳体 1 内侧壁的相应位置,过滤板 8 上端高度均小于第二排污口 7 下边沿的高度,过滤板 8 的下端均与壳体 1 底部间有间距。本实施例中所述壳体 1 底部呈锥形,且直径较小的那一端朝下,所述第一排污口 5 位于壳体 1 底部的下端。

[0013] 使用时,首先,污水从进水口 2 进入,接着,污水在从进水口 2 向出水口 3 前进的过程中,经过层层过滤,污水中的沉淀物和悬浮物就会被过滤板 8 挡住,经过过滤板 8 过滤后的污水从出水口 3 排出,由于浮力和重力的作用,悬浮物漂浮在水流表面、沉淀物沉淀到壳体 1 底部,在水流前进的过程中悬浮物从第二排污口 7 排出,打开第一排污口 5 的阀门 6,沉淀物从第一排污口 5 排出。

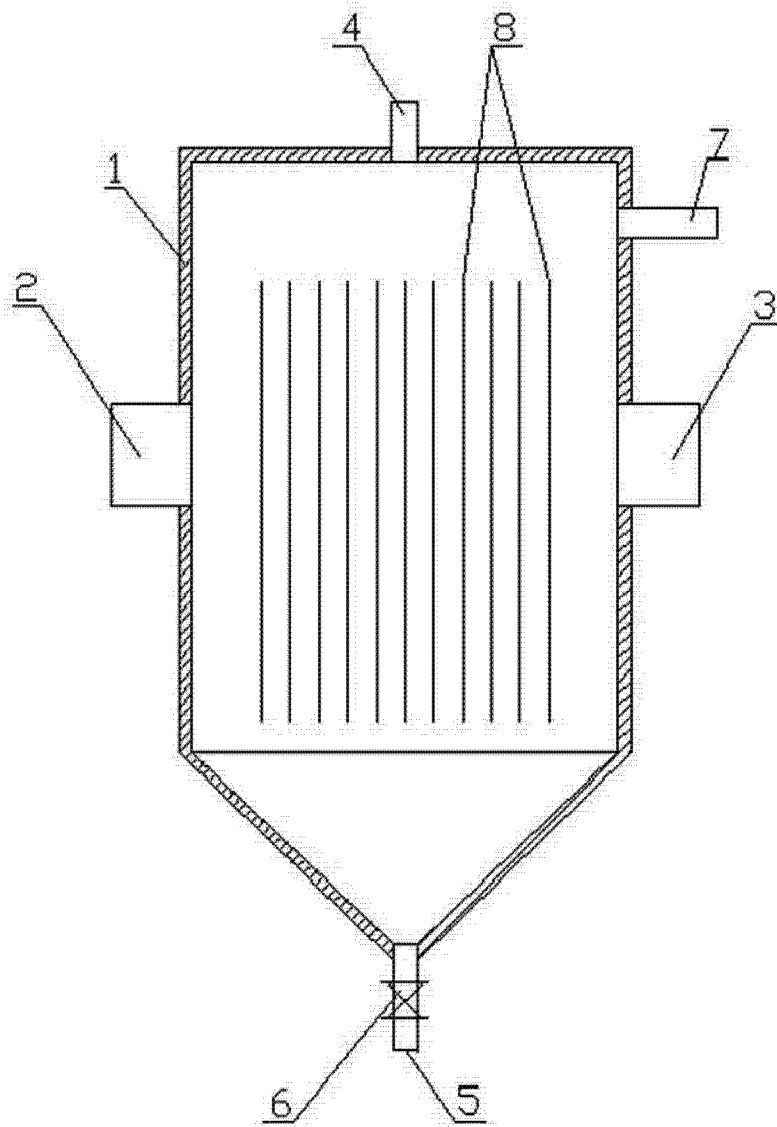


图 1