

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203049685 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201320009135. 5

(22) 申请日 2013. 01. 09

(73) 专利权人 长沙鸿源水处理技术开发有限公司

地址 410000 湖南省长沙市岳麓区长沙高新技术产业开发区 C4 组团 C 座 2 楼

(72) 发明人 李登胜 陈建新

(51) Int. Cl.

E03B 11/00(2006. 01)

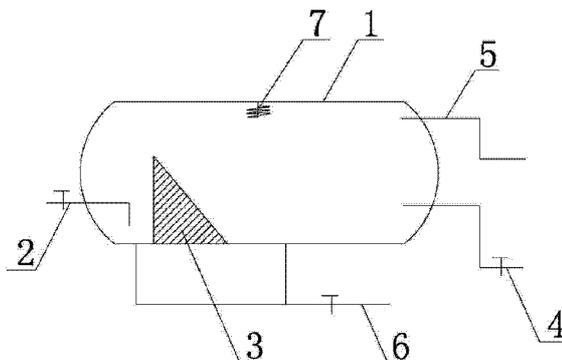
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种水处理设备的集水槽

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种水处理设备的集水槽，其包括槽体、进水管、挡水堰、出水管以及溢流管；其中，所述挡水堰设置于槽体内；所述进水管连接至槽体的一端，所述出水管连接至槽体的另一端；且进水管和出水管位于挡水堰的不同侧；所述溢流管连接至槽体的上方。本实用新型的水处理设备的集水槽通过设置挡水堰来减缓进水的冲击力，从而使进水平稳，不易搅动沉淀物，使出水卫生。



1. 一种水处理设备的集水槽,其特征在于:包括槽体、进水管、挡水堰、出水管以及溢流管;其中,所述挡水堰设置于槽体内;所述进水管连接至槽体的一端,所述出水管连接至槽体的另一端;且进水管和出水管位于挡水堰的不同侧;所述溢流管连接至槽体的上方。

2. 如权利要求1所述的水处理设备的集水槽,其特征在于:所述挡水堰的横截面呈直角三角形。

3. 如权利要求1所述的水处理设备的集水槽,其特征在于:所述槽体的底部设有放空管。

4. 如权利要求1所述的水处理设备的集水槽,其特征在于:于所述槽体内的顶部设有一防冰冻加热装置。

## 一种水处理设备的集水槽

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水处理设备的组成部件,具体涉及一种水处理设备的集水槽,属于水处理设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,以及一些锅炉用水的需要,通常需要对自来水进行处理。集水槽是水处理设备的重要组成部分,其用于收集处理后的水,以备使用。

[0003] 然而,现有技术的集水槽通常采用一根进水管进行,在进水的过程中,容易搅动集水槽内的水,一方面容易造成供水压不稳,另一方面容易搅动集水槽底部的沉淀物,造成水质变差。

[0004] 因此,为解决上述技术问题,确有必要提供一种具有改良结构的水处理设备的集水槽,以克服现有技术中的所述缺陷。

### 实用新型内容

[0005] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种结构简单、进水平稳的水处理设备的集水槽。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种水处理设备的集水槽,其包括槽体、进水管、挡水堰、出水管以及溢流管;其中,所述挡水堰设置于槽体内;所述进水管连接至槽体的一端,所述出水管连接至槽体的另一端;且进水管和出水管位于挡水堰的不同侧;所述溢流管连接至槽体的上方。

[0007] 本实用新型的水处理设备的集水槽进一步设置为:所述挡水堰的横截面呈直角三角形。

[0008] 本实用新型的水处理设备的集水槽进一步设置为:所述槽体的底部设有放空管。

[0009] 本实用新型的水处理设备的集水槽还设置为:于所述槽体内的顶部设有一防冰冻加热装置。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:本实用新型的水处理设备的集水槽通过设置挡水堰来减缓进水的冲击力,从而使进水平稳,不易搅动沉淀物,使出水卫生。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型的水处理设备的集水槽的原理图。

### 具体实施方式

[0012] 请参阅说明书附图1所示,本实用新型为一种水处理设备的集水槽,其由槽体1、进水管2、挡水堰3、出水管4以及溢流管5等几部分组成。

[0013] 其中,所述进水管2连接至槽体1的一端,所述出水管4连接至槽体1的另一端。

[0014] 所述挡水堰 3 设置于槽体 1 内,其横截面呈直角三角形。进水管 2 和出水管 4 位于挡水堰 3 的不同侧,该挡水堰 3 和进水管 2 之间形成一缓冲区,而挡水堰 3 的斜面朝向出水管 4 的一侧,从而使进水平稳。

[0015] 所述溢流管 5 连接至槽体 1 的上方,其用于将满溢的水排出。

[0016] 进一步的,所述槽体 1 的底部设有放空管 6,通过所述放空管 6 能将槽体 1 内的积水放空。于所述槽体 1 内的顶部设有一防冰冻加热装置 7,从而能够避免该槽体 1 冻裂。

[0017] 以上的具体实施方式仅为本创作的较佳实施例,并不用以限制本创作,凡在本创作的精神及原则之内所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本创作的保护范围之内。

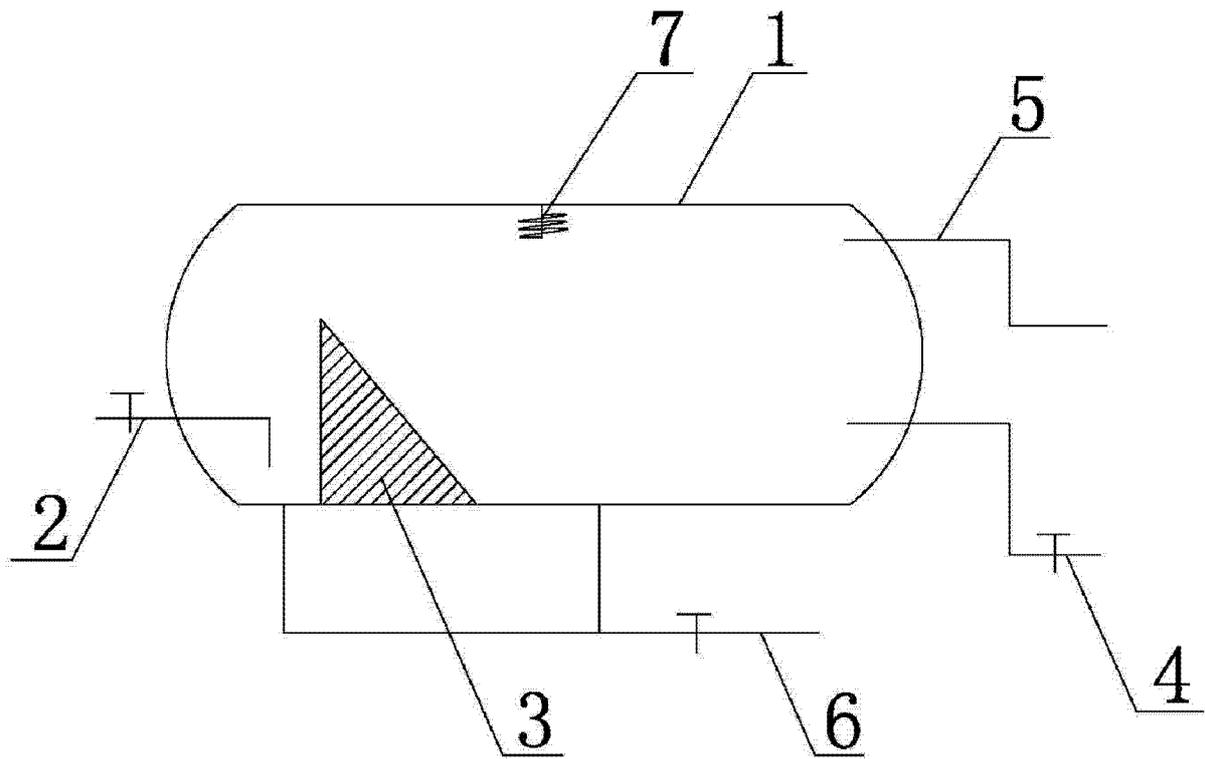


图 1