



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207267813 U

(45)授权公告日 2018.04.24

(21)申请号 201720713770.X

(22)申请日 2017.06.17

(73)专利权人 山东中科贝特环保装备股份有限公司

地址 262200 山东省潍坊市诸城市东外环
南段薛馆路北

(72)发明人 宋新军 张维武

(74)专利代理机构 潍坊正信致远知识产权代理
有限公司 37255

代理人 刘新子

(51)Int.Cl.

G02F 1/24(2006.01)

G02F 1/40(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

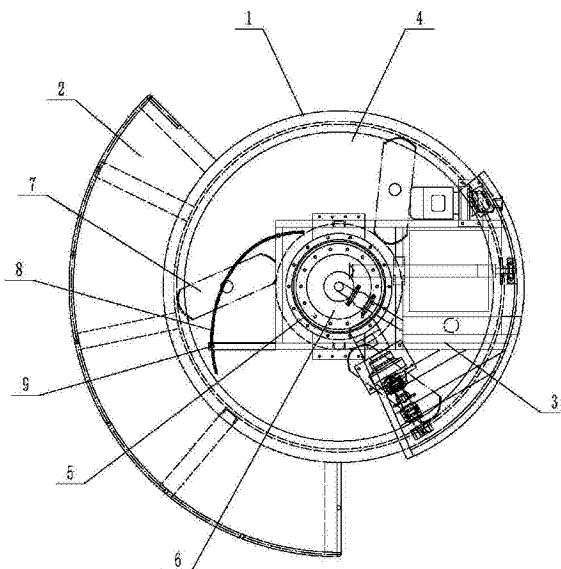
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型刮板浅层气浮机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型刮板浅层气浮机,包括池体、设在池体侧壁的走台、设在池体上端的行走架,其特征在于,所述池体的内部设有污水槽、该污水槽的内部设有清水槽,所述清水槽的内部设有浮渣槽;所述污水槽的下端设有多个均匀分布的排污槽,该污水槽的下端设有向旋转方向张开的刮泥板,该刮泥板通过竖向连接杆与行走架固定连接。本实用新型的有益效果:提高了刮泥的效率,同时减小了刮泥板对污水的扰动。



1. 一种新型刮板浅层气浮机,包括池体、设在池体侧壁的走台、设在池体上端的行走架,其特征在于:所述池体的内部设有污水槽、该污水槽的内部设有清水槽,所述清水槽的内部设有浮渣槽;

所述污水槽的下端设有多个均匀分布的排污槽,该污水槽的下端设有向旋转方向张开的刮泥板,该刮泥板通过竖向连接杆与行走架固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型刮板浅层气浮机,其特征在于:所述排污槽均向污水流动的方向倾斜。

3. 根据权利要求1所述的一种新型刮板浅层气浮机,其特征在于:刮泥板为渐开线形。

一种新型刮板浅层气浮机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种环保设备领域,具体说是一种新型刮板浅层气浮机。

背景技术

[0002] 浅层气浮机是一种采用溶气气浮原理,是在待处理的水中通入部分溶气水,利用溶气水中释放出的微小气泡,将水中的悬浮物或油浮出水面,从而达到固液分离之目的环保设备。

[0003] 目前,现有的气浮机还存在以下技术缺陷:污水槽下端的刮泥板与污水的流动方向垂直,而且下端的排泥槽只有一个。虽然行走架的旋转速度相对较慢,但是对已经沉积的污泥颗粒产生一定的扰动。而当污水槽的槽底沉积的污泥较多时,容易越过刮泥板的上端,降低了排泥的效果。

[0004] 为此,申请人结合现有的技术缺陷,提出了一种新的技术方案,并提供了一种新型刮板浅层气浮机。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的便是提供一种新型刮板浅层气浮机。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案,包括池体、设在池体侧壁的走台、设在池体上端的行走架,所述池体的内部设有污水槽、该污水槽的内部设有清水槽,所述清水槽的内部设有浮渣槽。

[0007] 所述污水槽的下端设有多个均匀分布的排污槽,该污水槽的下端设有向旋转方向张开的刮泥板,该刮泥板通过竖向连接杆与行走架固定连接。

[0008] 进一步的,所述排污槽均向污水流动的方向倾斜,能增大排污槽的面积。

[0009] 进一步的,刮泥板为渐开线形,较大的减小刮泥板对污水的搅动。

[0010] 由于采用上述技术方案,本实用新型的有益效果为:在现有的刮泥板的基础上再增加新的刮泥板,同时进一步的增加排污槽的个数,提高了刮泥的效率,同时减小了刮泥板对污水的扰动。

附图说明

[0011] 现结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中:1、池体,2、走台,3、行走架,4、污水槽,5、清水槽,6、浮渣槽,7、排污槽,8、刮泥板,9、连接杆。

具体实施方式

[0014] 如图1所示,本实用新型包括池体1、设在池体1侧壁的走台2、设在池体1上端的行走架3,所述池体1的内部设有污水槽4、该污水槽4的内部设有清水槽5,所述清水槽5的内部

设有浮渣槽6。

[0015] 所述污水槽4的下端设有多个均匀分布的排污槽7,该污水槽4的下端设有向旋转方向张开的刮泥板8,该刮泥板8通过竖向连接杆9与行走架3固定连接。

[0016] 所述排污槽7均向污水流动的方向倾斜,能增大排污槽7的面积。

[0017] 刮泥板8为渐开线形,较大的减小刮泥板8对污水的搅动。

[0018] 工作原理:渐开线形的刮泥板8在旋转时,将污水槽4底端的沉积污泥沿着半径和圆周两个方向同时刮动,对污水的扰动很小,提高了刮泥的效率。

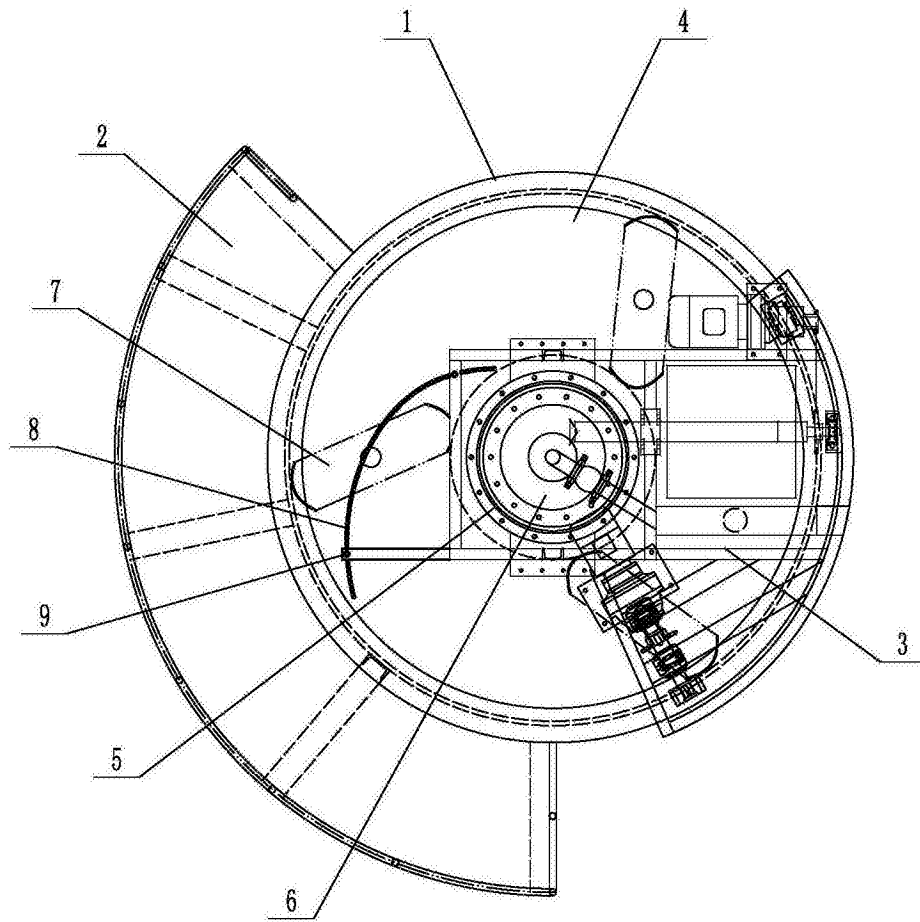


图1