



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205204862 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201520872532. 4

(22) 申请日 2015. 11. 04

(73) 专利权人 浙江博华环境技术工程有限公司

地址 310012 浙江省杭州市西湖区古墩路  
98 号九楼(电梯十楼)

(72) 发明人 王理强 郎丽媚 张司桥

(51) Int. Cl.

C02F 1/24(2006. 01)

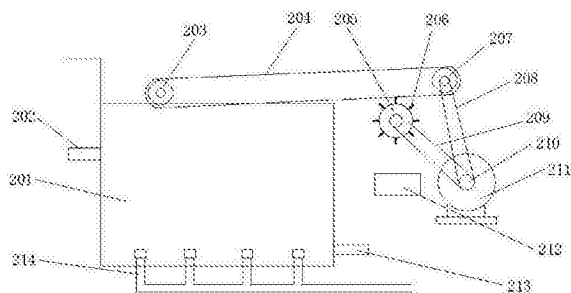
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种带刮渣机构的气浮装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种带刮渣机构的气浮装置,其特征在于:包括气浮池、设在气浮池上的进水管,所述的气浮池上方设有刮渣带,所述的刮渣带两端分别连接转轴一和转轴二,所述的刮渣带下方设有刮渣器,所述的气浮池底部设有若干进气管,所述的进气管上设有释放头,本实用新型结构简单,能有效去除水中的浮渣并同时刮渣带进行清理,节约人力、时间。



1. 一种带刮渣机构的气浮装置,其特征在于:包括气浮池(201)、设在气浮池(201)上的进水管(202),所述的气浮池(201)上方设有刮渣带(204),所述的刮渣带(204)两端分别连接转轴一(203)和转轴二(207),所述的转轴二(207)通过皮带一连接电机(211)的传动轴(210),所述的刮渣带(204)下方设有刮渣器(205),所述的刮渣器(205)通过皮带二(209)连接电机(211)的传动轴(210),所述的刮渣器(205)上设有若干刮刀(206),所述的气浮池(201)底部设有若干进气管(214),所述的进气管(214)上设有释放头。

2. 根据权利要求1所述的一种带刮渣机构的气浮装置,其特征在于所述的气浮池(201)一侧还设有排水管(213)。

3. 根据权利要求1所述的一种带刮渣机构的气浮装置,其特征在于所述的转轴一(203)可上下调节高度。

4. 根据权利要求1所述的一种带刮渣机构的气浮装置,其特征在于所述的刮渣器(205)下方设有用于收集浮渣的集渣槽(212)。

5. 根据权利要求1所述的一种带刮渣机构的气浮装置,其特征在于所述的进气管(214)连接气泵。

## 一种带刮渣机构的气浮装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活污水处理的技术领域，具体涉及一种带刮渣机构的气浮装置。

### 背景技术

[0002] 气浮处理法就是向废水中通入空气，并以微小气泡形式从水中析出成为载体，使废水中的乳化油、微小悬浮颗粒等污染物质粘附在气泡上，随气泡一起上浮到水面，形成泡沫一水、颗粒油三相混合体，通过收集泡沫或浮渣达到分离杂质、净化废水的目的，浮上水面的浮渣一般通过刮渣装置清除，但刮渣装置经常使用表面就会沾染上油污、杂质，需要时常清理，这就造成了人力、时间上的浪费。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是，提供一种带刮渣机构的气浮装置。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案是：

[0005] 一种带刮渣机构的气浮装置，其特征在于：包括气浮池、设在气浮池上的进水管，所述的气浮池上方设有刮渣带，所述的刮渣带两端分别连接转轴一和转轴二，所述的转轴二通过皮带一连接电机的传动轴，所述的刮渣带下方设有刮渣器，所述的刮渣器通过皮带二连接电机的传动轴，所述的刮渣器上设有若干刮刀，所述的气浮池底部设有若干进气管，所述的进气管上设有释放头。

[0006] 作为优选，所述的气浮池一侧还设有排水管，用于排水。

[0007] 作为优选，所述的转轴一可上下调节高度，可根据液面高度调节。

[0008] 作为优选，所述的刮渣器下方设有用于收集浮渣的集渣槽。

[0009] 作为优选，所述的进气管连接气泵。

[0010] 本实用新型所述的一种带刮渣机构的气浮装置，弥补了现有技术的不足，能有效去除水中的浮渣并同时刮渣带进行清理，节约人力、时间。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实例对本实用新型做进一步说明。

[0013] 如图所示，一种带刮渣机构的气浮装置，其特征在于：包括气浮池201、设在气浮池201上的进水管202，所述的气浮池201上方设有刮渣带204，所述的刮渣带204两端分别连接转轴一203和转轴二207，所述的转轴二207通过皮带一连接电机211的传动轴210，所述的刮渣带204下方设有刮渣器205，所述的刮渣器205通过皮带二209连接电机211的传动轴210，所述的刮渣器205上设有若干刮刀206，所述的气浮池201底部设有若干进气管214，所述的

进气管214上设有释放头,所述的气浮池201一侧还设有排水管213,所述的转轴一203可上下调节高度,所述的刮渣器205下方设有用于收集浮渣的集渣槽212,所述的进气管214连接气泵。

[0014] 实际工作时,气浮池底部的释放头产生气泡,与水中的杂质融合并将其带到水面上,再由刮渣带将这些杂质吸附带走,刮渣带由电机带动运行,当电机带动刮渣带逆时针运动时,同时带动刮渣器逆时针运动,刮渣器上面的刮刀就会同时对刮渣带进行清理,节约人力、时间。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均包含在本实用新型的保护范围之内。

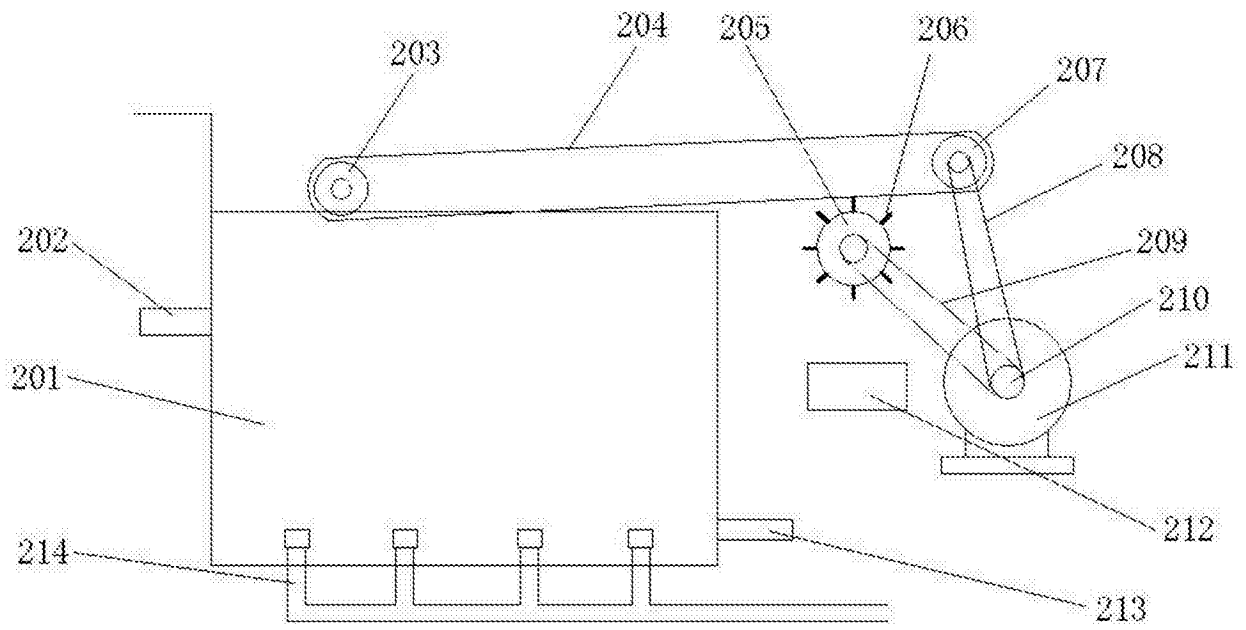


图1