(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 203264440 U
(45)授权公告日 2013.11.06

(21)申请号 201320133402.X

(22)申请日 2013.03.22

(73)专利权人 黄文龙
地址 362700 福建省泉州市石狮市湖兴路99号泉州天伟环保科技工程有限公司
专利权人 泉州天伟环保科技工程有限公司

(72)发明人 黄文龙 王双树

(51)Int.Cl.
B01D 36/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

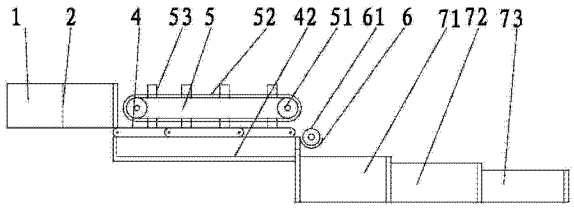
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

平流去渣沉砂降泥机构

(57)摘要

本实用新型涉及环保设备，具体涉及平流去渣沉砂降泥机构包括分水槽、设于分水槽中间的活动分水闸门、设于分水槽内侧的集水槽、设于集水槽上端的平流格栅、设于平流格栅上设有清扫装置、设于平流格栅内侧的螺旋出料槽、设于螺旋出料槽内的螺旋轴、设于集水槽右侧的沉淀槽，由于设有上述结构，该机构不仅可处理较大颗粒物和难以沉淀的悬浮物，还可对对污泥用及沉沙进行治理，且便于清洗。



CN 203264440 U

1. 平流去渣沉砂降泥机构，其特征在于：包括分水槽、设于分水槽中间的活动分水闸门、设于分水槽内侧的集水槽、设于集水槽上端的平流格栅、设于平流格栅上的清扫装置、设于平流格栅内侧的螺旋出料槽、设于螺旋出料槽内的螺旋轴、设于集水槽右侧的沉淀槽。

2. 根据权利要求 1 所述的平流去渣沉砂降泥机构，其特征是：所述清扫装置包括设于平流格栅上方的两皮带轮、套设于两皮带轮上的皮带、均布于皮带外表面上的毛刷，所述皮带轮由电机驱动，所述毛刷可清扫平流格栅表面上的较大颗粒物和难以沉淀的悬浮物。

3. 根据权利要求 1 所述的平流去渣沉砂降泥机构，其特征是：所述沉淀槽依次设为第一沉淀槽，第二沉淀槽、第三沉淀槽。

平流去渣沉砂降泥机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保设备，具体涉及平流去渣沉砂降泥机构。

背景技术

[0002] 现有的生活污水的一般采用钢丝绳式格栅除污机进行净化，可去除大量的较大颗粒物和难以沉淀的悬浮物，有的是属于难生化降解的物质，有的是属于能生化降解但已成为大分子团结构，无法对污泥用及沉沙进行治理。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供平流去渣沉砂降泥机构，可去渣沉砂降泥。

[0004] 平流去渣沉砂降泥机构包括分水槽、设于分水槽中间的活动分水闸门、设于分水槽内侧的集水槽、设于集水槽上端的平流格栅、设于平流格栅上的清扫装置、设于平流格栅内侧的螺旋出料槽、设于螺旋出料槽内的螺旋轴、设于集水槽右侧的沉淀槽。

[0005] 所述清扫装置包括设于平流格栅上方的两皮带轮、套设于两皮带轮上的皮带、均布于皮带外表面上的毛刷，所述皮带轮由电机驱动，所述毛刷可清扫平流格栅表面上的较大颗粒物和难以沉淀的悬浮物。

[0006] 所述沉淀槽依次设为第一沉淀槽，第二沉淀槽、第三沉淀槽。

[0007] 由于设有上述结构，该机构不仅可处理较大颗粒物和难以沉淀的悬浮物，还可对对污泥用及沉沙进行治理，且便于清洗。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型平流去渣沉砂降泥机构的结构示意图。

[0009] 图 2 为图 1 的侧视图。

具体实施方式

[0010] 如图 1、图 2 所示，平流去渣沉砂降泥机构包括分水槽 1、设于分水槽 1 中间的活动分水闸门 2、设于分水槽 1 内侧的集水槽 3、设于集水槽 3 上端的平流格栅 4、设于平流格栅 4 上的清扫装置 5、设于平流格栅 4 内侧的螺旋出料槽 6、设于螺旋出料槽 6 内的螺旋轴 61、设于集水槽 3 右侧的沉淀槽。由于设有活动分水闸门 2，可在不停机的情况下对机构进行清洗保养，所述清扫装置包括设于平流格栅上方的两皮带轮 51、套设于两皮带轮 51 上的皮带 52、均布于皮带 52 外表面上的毛刷 53，所述皮带轮 51 由电机驱动，所述毛刷 53 可清扫平流格栅 4 表面上的较大颗粒物和难以沉淀的悬浮物。所述沉淀槽 7 依次设为第一沉淀槽 71，第二沉淀槽 72、第三沉淀槽 73。工作时，污水通过分水槽流于平流格栅上，污水中含有的较大颗粒物和难以沉淀的悬浮物滤于平流格栅上，由清扫装置送入螺旋出料槽内，泥沙则随污水进入集水槽，污水再进入沉淀槽进行分级沉淀以除去泥沙。

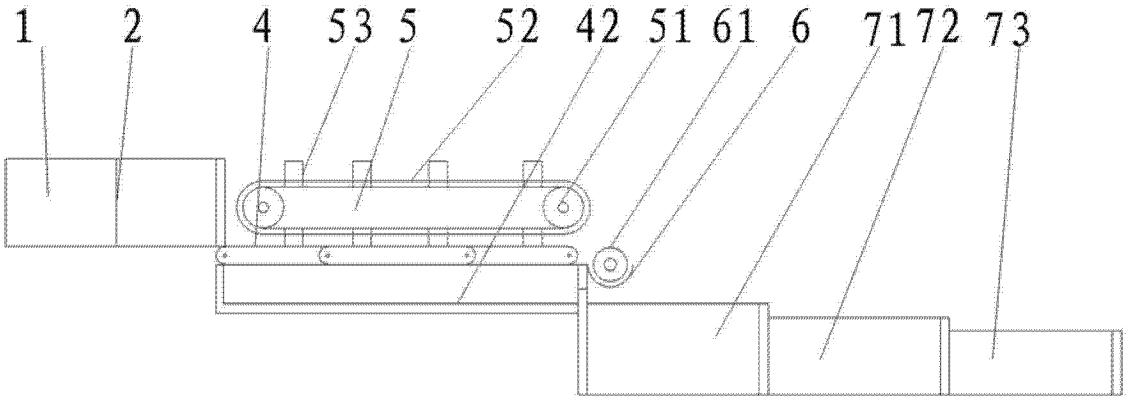


图 1

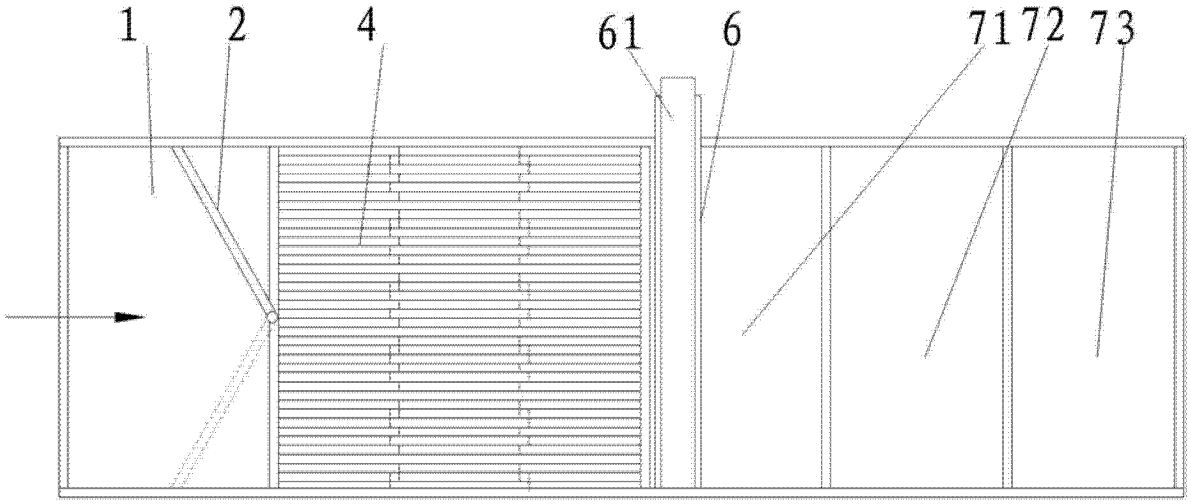


图 2