



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201809758 U

(45) 授权公告日 2011. 04. 27

(21) 申请号 201020565963. 3

(22) 申请日 2010. 10. 15

(73) 专利权人 江苏兆盛环保集团有限公司

地址 214262 江苏省无锡市宜兴市周铁镇分水人民路 196 号

(72) 发明人 周震球 荣杰 周震宇

(74) 专利代理机构 无锡华源专利事务所 32228

代理人 聂汉钦

(51) Int. Cl.

E02B 15/10 (2006. 01)

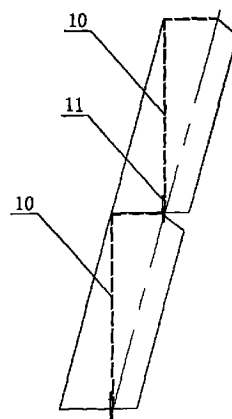
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

带有密封件的筛板格栅清污机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带有密封件的筛板格栅清污机,包括倾斜设置的框架式机架,机架内安装有阶梯式回转装置以及旋转毛刷装置;所述旋转毛刷装置包括设置在机架内侧上部的毛刷辊以及与其相连的转刷驱动电机;所述阶梯式回转装置包括上导轮和下导轮,上导轮与筛板驱动电机连接,两个导轮之间设置有链条以及筛板,筛板弯折呈直角,筛板之间成阶梯式分布,相邻两个筛板之间的接缝处安装有密封件。本实用新型在相邻两个筛板之间的接缝处安装密封件后,解决了筛板中缝的卡渣物现象,避免了物体在水流的流动中正好卡到筛板与筛板之间中缝,引起卡死故障,使筛板格栅清污机被迫停机或筛板断损现象的发生,为设备的安全稳定运行提供了保障。



1. 一种带有密封件的筛板格栅清污机，包括倾斜设置的框架式机架，机架内安装有阶梯式回转装置以及旋转毛刷装置；所述旋转毛刷装置包括设置在机架内侧上部的毛刷辊以及与其相连的转刷驱动电机；所述阶梯式回转装置包括上导轮和下导轮，上导轮与筛板驱动电机连接，两个导轮之间设置有链条以及筛板，所述筛板弯折呈直角，筛板之间成阶梯式分布，其特征在于：所述相邻两个筛板之间的接缝处安装有密封件。

带有密封件的筛板格栅清污机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水处理清污机械领域，尤其涉及筛板格栅清污机。

背景技术

[0002] 筛板格栅清污机广泛应用于污水处理厂、饮用水取水口、大型水电站、河湖综合治理项目、雨水排涝及污水提升泵站等设施的取水口，该设备将水源取水口漂浮物和沉积物打捞并排出。

[0003] 现有的筛板格栅清污机经过多年发展，其结构目前已相当完善，通过电机带动链条使阶梯状布置的筛板回转运动将固体漂浮物向上提升带起，最终从落渣口排出。这种结构的缺点是：在运行过程中，筛板中缝有卡渣物现象，即物体在水流的流动中正好卡到筛板与筛板之间中缝，容易引起卡死故障，使筛板格栅清污机被迫停机或筛板断损。

实用新型内容

[0004] 本申请人针对现有筛板格栅清污机的上述缺点，提供一种带有密封件的筛板格栅清污机，可以解决筛板中缝的卡渣物问题。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案如下：

[0006] 一种带有密封件的筛板格栅清污机，包括倾斜设置的框架式机架，机架内安装有阶梯式回转装置以及旋转毛刷装置；所述旋转毛刷装置包括设置在机架内侧上部的毛刷辊以及与其相连的转刷驱动电机；所述阶梯式回转装置包括上导轮和下导轮，上导轮与筛板驱动电机连接，两个导轮之间设置有链条以及筛板，所述筛板弯折呈直角，筛板之间成阶梯式分布，所述相邻两个筛板之间的接缝处安装有密封件。

[0007] 本实用新型的有益技术效果是：

[0008] 本实用新型在相邻两个筛板之间的接缝处安装密封件后，解决了筛板中缝的卡渣物现象，避免了物体在水流的流动中正好卡到筛板与筛板之间中缝，引起卡死故障，使筛板格栅清污机被迫停机或筛板断损现象的发生，为设备的安全稳定运行提供了保障。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的主视图。

[0010] 图 2 是本实用新型的右视图。

[0011] 图 3 是图 2 中 A 部的放大图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图，说明本实用新型的具体实施方式。

[0013] 如图 1、图 2 所示，本实用新型包括倾斜设置的框架式机架 1，机架 1 内安装有

阶梯式回转装置 2 以及旋转毛刷装置 3。旋转毛刷装置 3 用以对阶梯式回转装置 2 的筛板 10 进行清洁，包括设置在机架 1 内侧上部的毛刷辊 4 以及与其相连的用以驱动毛刷辊 4 的转刷驱动电机 5。阶梯式回转装置 2 用以提升固体污物，并从落渣口 12 排出，包括上导轮 6 和下导轮 7，上导轮 6 与筛板驱动电机 8 连接，上导轮 6 和下导轮 7 之间设置有链条 9 以及筛板 10。

[0014] 如图 3 所示，筛板 10 弯折呈直角，筛板 10 之间成阶梯式分布，相邻两个筛板 10 之间的接缝处安装有密封件 11，密封件 11 采用橡胶或类似的软性材料制成，为长条矩形，采用螺栓等常规技术手段固定在相邻两个筛板之间的接缝处，用以阻止渣物从中缝流过而卡住。

[0015] 以上描述是对本实用新型的解释，不是对实用新型的限定，本实用新型所限定的范围参见权利要求，在不违背本实用新型的精神的情况下，本实用新型可以作任何形式的修改。

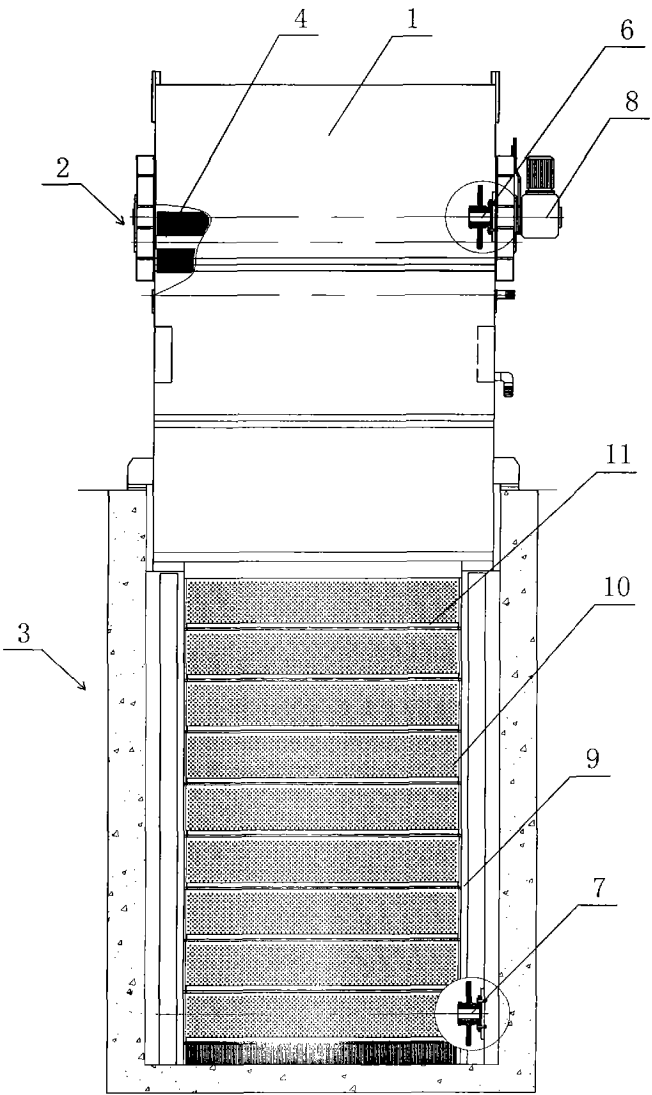


图 1

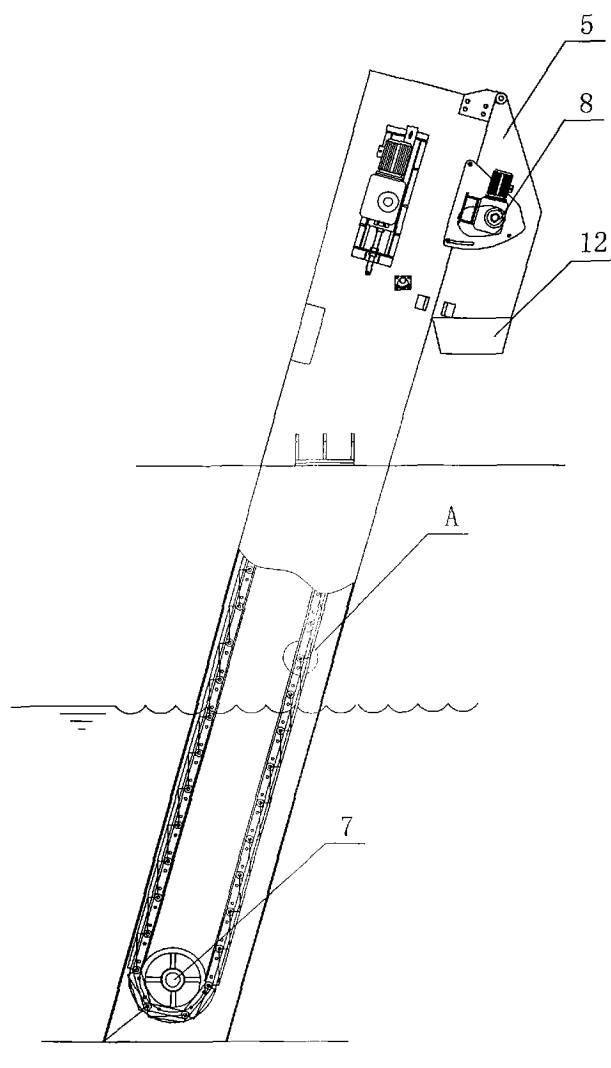


图 2

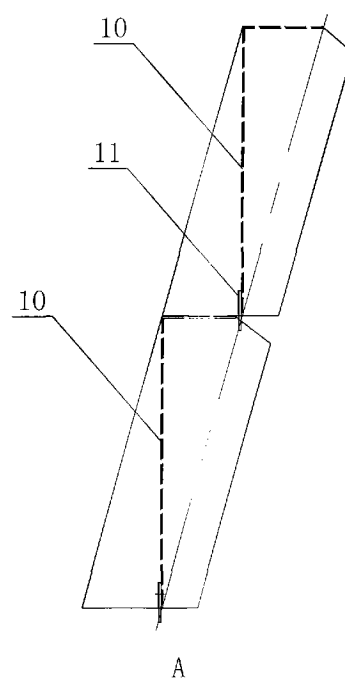


图 3