(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 204237585 U
(45)授权公告日 2015.04.01

(21)申请号 201420724900.6

(22)申请日 2014.11.28

(73)专利权人 河北碧特源环保工程有限公司
地址 051330 河北省石家庄市高邑县经济技术开发区营儿段

(72)发明人 岳竞得 岳竞亚

(51)Int.Cl.
C02F 1/00(2006.01)

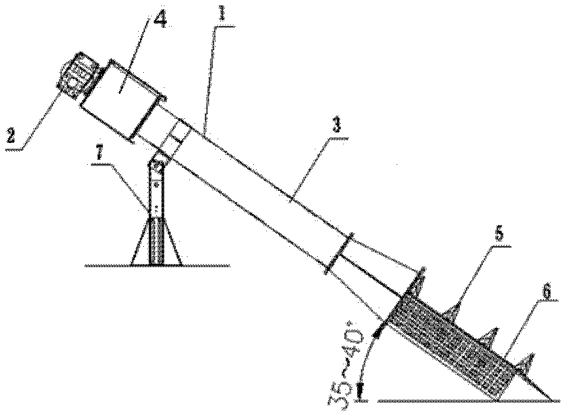
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种旋转式机械筛网拦污机

(57)摘要

本实用新型公开了一种旋转式机械筛网拦污机，包括旋转输入压榨机，以旋转输入压榨机为中轴，所述旋转输入压榨机与驱动装置连接，所述驱动装置设于旋转输入压榨机的顶部，旋转输入压榨机尾部设有橡胶齿耙，旋转输入压榨机的周围设有与地面支架相连的护罩，所述护罩用以保护旋转输入压榨机，所述护罩底端设有网孔栅板，所述驱动装置和旋转输入压榨机的中间设有一出渣口，而且结构简单、动作可靠、检修容易、重量轻，占地要求不高，适用面广泛，同时本体使用不锈钢制成，具有很高的防腐蚀性，同时旋转式的结构也很少出现卡住的情况，节省了人力物力。



CN 204237585 U

1. 一种旋转式机械筛网拦污机，其特征在于，包括旋转输入压榨机（3），以旋转输入压榨机（3）为中轴，所述旋转输入压榨机（3）与驱动装置（2）连接，所述驱动装置（2）设于旋转输入压榨机（3）的顶部，旋转输入压榨机（3）尾部设有橡胶齿耙（5），旋转输入压榨机（3）的周围设有与地面支架（7）相连的护罩（1），所述驱动装置（2）和旋转输入压榨机（3）的中间设有一出渣口（4）。

2. 根据权利要求 1 所述的旋转式机械筛网拦污机，其特征在于，所述护罩（1）底端设有网孔栅板（6）。

3. 根据权利要求 1 所述的旋转式机械筛网拦污机，其特征在于，所述旋转式机械筛网拦污机的安装倾角为 35 ～ 40° 。

4. 根据权利要求 1 所述的旋转式机械筛网拦污机，其特征在于，所述旋转式机械筛网拦污机为不锈钢结构。

一种旋转式机械筛网拦污机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理设备领域，具体是一种旋转式机械筛网拦污机。

背景技术

[0002] 格栅清污机种类及分类方式很多，常用机械格栅的主要类型有：臂式格栅机、链式格栅机、钢绳式格栅机、回转式格栅机等，臂式格栅机虽然维护方便、寿命长，但是构造较复杂、耙齿与栅条对位较难，适用于中等深度的宽大格栅，链式格栅机构造简单、占地小，但在使用中杂物可能卡住链条和链轮，主要用来清楚长纤维、带状物，钢绳式格栅机适用范围广、检修方便，但是它防腐要求高、检修时需停水，而且固定式适用于深度范围大的中小型格栅，移动式适用于宽大格栅，回转式格栅机结构简单、动作可靠、检修容易、重量轻，也具有制造要求高、占地较大的缺点，只适用于深度较小的中小型格栅，因此，为避免上述技术问题，确有必要提供一种新型的旋转式机械筛网拦污机，以克服现有技术中的所述缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种旋转式机械筛网拦污机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种旋转式机械筛网拦污机，包括旋转输入压榨机，以旋转输入压榨机为中轴，所述旋转输入压榨机与驱动装置连接，所述驱动装置设于旋转输入压榨机的顶部，旋转输入压榨机尾部设有橡胶齿耙，旋转输入压榨机的周围设有与地面支架相连的护罩，所述护罩用以保护旋转输入压榨机，所述驱动装置和旋转输入压榨机的中间设有一出渣口。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述护罩底端设有网孔栅板。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述旋转式机械筛网拦污机的安装倾角为35～40°。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述旋转式机械筛网拦污机为不锈钢结构。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型的一种旋转式机械筛网拦污机采用螺旋橡胶刮板清除各种固体颗粒物、漂浮物等杂质，分离效率高，动力小，无噪音的诸多优点，而且结构简单、动作可靠、检修容易、重量轻，占地要求不高，适用面广泛，同时本体使用不锈钢制成，具有很高的防腐蚀性，同时旋转式的结构也很少出现卡住的情况，节省了人力物力。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种旋转式机械筛网拦污机的结构示意图。

[0011] 图中：1-护罩、2-驱动装置、3-旋转输入压榨机、4-出渣口、5-橡胶齿耙、6-网孔栅板、7-地面支架。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图 1，本实用新型实施例中，一种旋转式机械筛网拦污机，包括旋转输入压榨机 3，本实用新型以旋转输入压榨机 3 为中轴，所述旋转输入压榨机 3 与驱动装置 2 连接，通过驱动装置 2 来使旋转输入压榨机 3 运转，旋转输入压榨机 3 尾部设有橡胶齿耙 5，所述橡胶齿耙 5 用于拦截各种大型杂质，旋转输入压榨机 3 的周围设有与地面支架 7 相连的护罩 1，所述护罩 1 用以保护旋转输入压榨机 3，所述驱动装置 2 和旋转输入压榨机 3 的中间设有一出渣口 4，所述护罩 1 底端设有网孔栅板 6，网孔栅板 6 用于过滤废水中的残渣，驱动装置 2 驱动中心轴旋转，橡胶齿耙 5 将拦截各种固体颗粒物、漂浮物等杂质，输送进入到旋转输入压榨机 3，对杂物进行压榨脱水，废水通过网孔栅板 6 排出，最后通过出渣口 4 将杂物排出，该设备可根据实际需求设计直径和长度，也可以根据格栅前后液位差进行自动控制，以便灵活运行，旋转式机械筛网拦污机的安装倾角为 35 ～ 40°，旋转式机械筛网拦污机广泛应用于给水、排水的二道格栅及无粗大漂浮物的取水构筑物进水口，也可用在纺织、酿酒、水产等工业废水及市政污水，所述旋转式机械筛网拦污机为不锈钢结构。

[0014] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0015] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

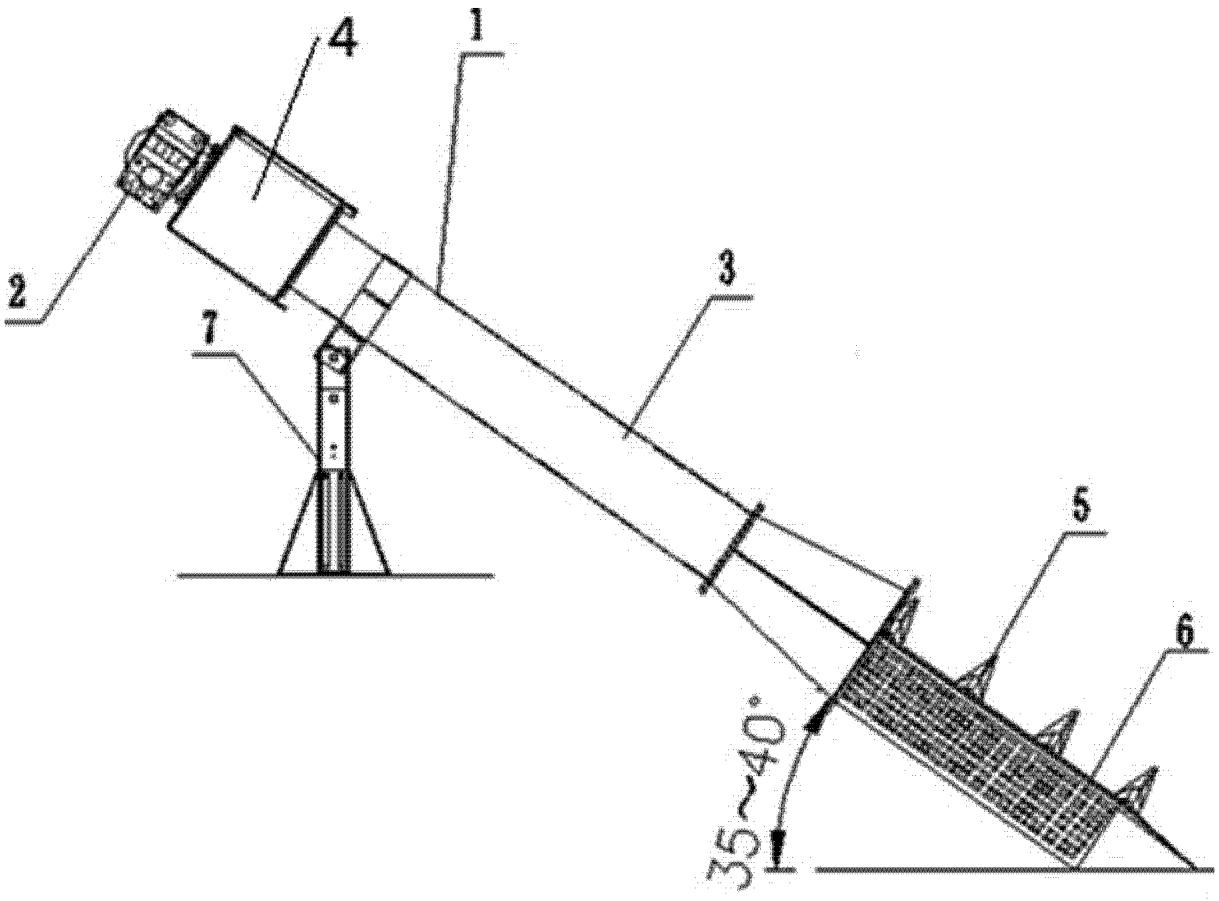


图 1