



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204147635 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 11

(21) 申请号 201420616874. 5

(22) 申请日 2014. 10. 24

(73) 专利权人 山东德利环保工程有限公司

地址 264000 山东省烟台市芝罘区幸福中路
118 号

(72) 发明人 王华光 陈莹 于振声 王凌燕

(74) 专利代理机构 烟台双联专利事务所(普通
合伙) 37225

代理人 梁翠荣

(51) Int. Cl.

B01D 33/067(2006. 01)

B01D 33/11(2006. 01)

B01D 33/46(2006. 01)

B01D 33/50(2006. 01)

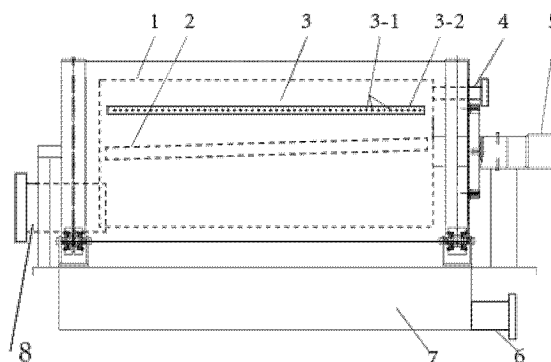
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种双除渣微滤机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种双除渣微滤机,包括:外壳、由不锈钢网制成的过滤筒、进水管、清水槽、清水出口、排渣槽,所述过滤筒通过转轴与电机相连,所述过滤筒内部设有刮渣装置,过滤筒外部设有冲洗装置。本实用新型可以克服目前使用的微滤机在废渣较多的情况下难以有效过滤,筛网堵塞清理不及时,清水用量大等不足,适用于废渣量大,粘度高的废水的固液分离。本实用新型刮渣装置与冲洗装置搭配使用,工作效率更高,可以克服目前使用的微滤机在废渣较多的情况下废渣清理不及时,难以有效过滤和筛网堵塞等问题,适用于废渣量大,粘度高的废水的固液分离。更适用于对固液难分离的污水进行处理。



1. 一种双除渣微滤机,包括:外壳、由不锈钢网制成的过滤筒、进水管、清水槽、清水出口、排渣槽,所述过滤筒通过转轴与电机相连,其特征在于:所述过滤筒内部设有刮渣装置,过滤筒外部设有冲洗装置;所述刮渣装置由:固定部件、刮渣板和一端连接固定部件一端连接刮渣板的废渣槽组成;所述废渣槽向排渣槽一侧倾斜;所述的冲洗装置由布水管和分布在布水管上的若干喷头组成。

2. 根据权利要求1所述的一种双除渣微滤机,其特征在于:所述的清水槽设置在过滤筒下方,所述清水出口连通在清水槽一侧。

一种双除渣微滤机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种污水固液分离设备,特别是一种微滤机。

背景技术

[0002] 微滤机是一种截留细小悬浮物的筛网过滤器,有一个鼓状的金属框架,转鼓绕水平轴旋转,上面附有不锈钢丝(也可以是铜丝或化纤丝)编织成的支撑网和工作网。可用于自来水厂原水过滤以及去除藻类、水蚤等浮游生物,也可用于工业用水的过滤处理、工业废水中游泳物质的回收及污水的最终处理等。

[0003] 随着经济发展和人口增长,水污染的治理受到越来越多的关注。果汁加工、造纸、海鲜加工等行业废水中含有大量的悬浮物,常采用微滤机来对污水进行预处理,去除悬浮物。目前生产的微滤机虽然有不锈钢材料制作的,但遇到水量大、悬浮物含量高的废水,往往设备运行效果不佳,悬浮物因数量大、粘度高难以有效去除。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是,提供一种工作效率更高,结构更简单的微滤机。

[0005] 为到达上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种双除渣微滤机,包括:外壳、由不锈钢网制成的过滤筒1、进水管4、清水槽7、清水出口6、排渣槽8,所述过滤筒1通过转轴与电机5相连,其特征在于:所述过滤筒1内部设有刮渣装置2,过滤筒1外部设有冲洗装置3;所述刮渣装置2由:固定部件2-1、刮渣板2-2和一端连接固定部件2-1一端连接刮渣板2-2的废渣槽2-3组成;所述废渣槽2-3向排渣槽8一侧倾斜;所述的冲洗装置3由布水管3-2和分布在布水管3-2上的若干喷头3-1组成。

[0007] 所述的清水槽7设置在过滤筒1下方,所述清水出口6连通在清水槽7一侧。

[0008] 相比现有技术,本实用新型具有以下优点:

[0009] 本实用新型增加刮渣装置,加强除渣功能,刮渣装置与冲洗装置搭配使用,工作效率更高,可以克服目前使用的微滤机在废渣较多的情况下废渣清理不及时,难以有效过滤和筛网堵塞等问题,适用于废渣量大,粘度高的废水的固液分离。更适用于对固液难分离的污水进行处理。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型径向剖面结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式进一步说明本实用新型。

[0013] 如图 1、图 2 所示,一种双除渣微滤机,包括:外壳、由不锈钢网制成的过滤筒 1、进水管 4、清水槽 7、清水出口 6、排渣槽 8,所述过滤筒 1 通过转轴与电机 5 相连,所述过滤筒 1 内部设有刮渣装置 2,过滤筒 1 外部设有冲洗装置 3;所述刮渣装置 2 由:固定部件 2-1、刮渣板 2-2 和一端连接固定部件 2-1 一端连接刮渣板 2-2 的废渣槽 2-3 组成;所述废渣槽 2-3 向排渣槽 8 一侧倾斜;所述的冲洗装置 3 由布水管 3-2 和分布在布水管 3-2 上的若干喷头 3-1 组成。所述的清水槽 7 设置在过滤筒 1 下方,所述清水出口 6 连通在清水槽 7 一侧。

[0014] 当污水通过进水管 4 进入过滤筒 1 内部后,过滤后的清水流到清水槽 7,再通过清水出口 6 输出。废渣留过滤筒 1 内,部分流到排渣槽 8 后排出,部分附着在不锈钢过滤筒 1 内壁上,并随着过滤筒转动,到达刮渣装置 2 时,被刮渣板 2-2 刮至废渣槽 2-3,但仅仅依靠刮渣装置无法很好地将废渣从过滤桶上清除,废渣留在过滤桶上显然会影响过滤效率,而冲洗装置 3 喷出的水可以进一步将废渣从不锈钢筒 1 上冲掉,从而起到补充作用。刮渣装置 2 与冲洗装置 3 搭配使用,工作效率更高,更加适用于对固液难分离的污水进行处理。

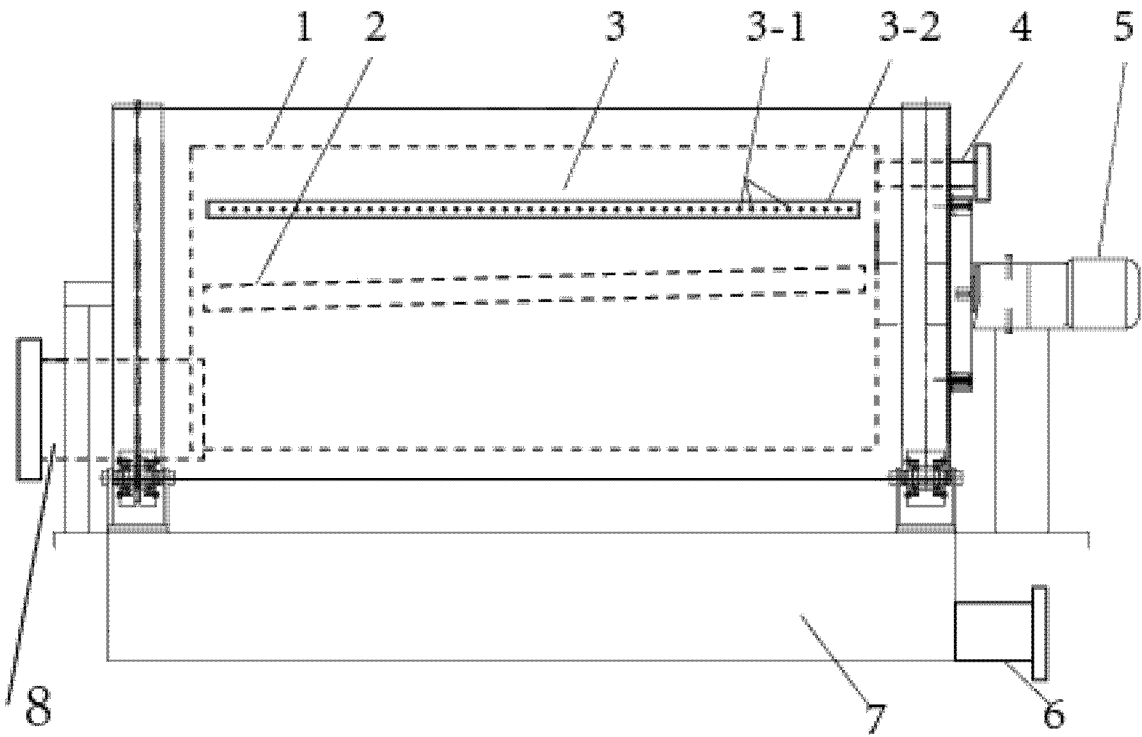


图 1

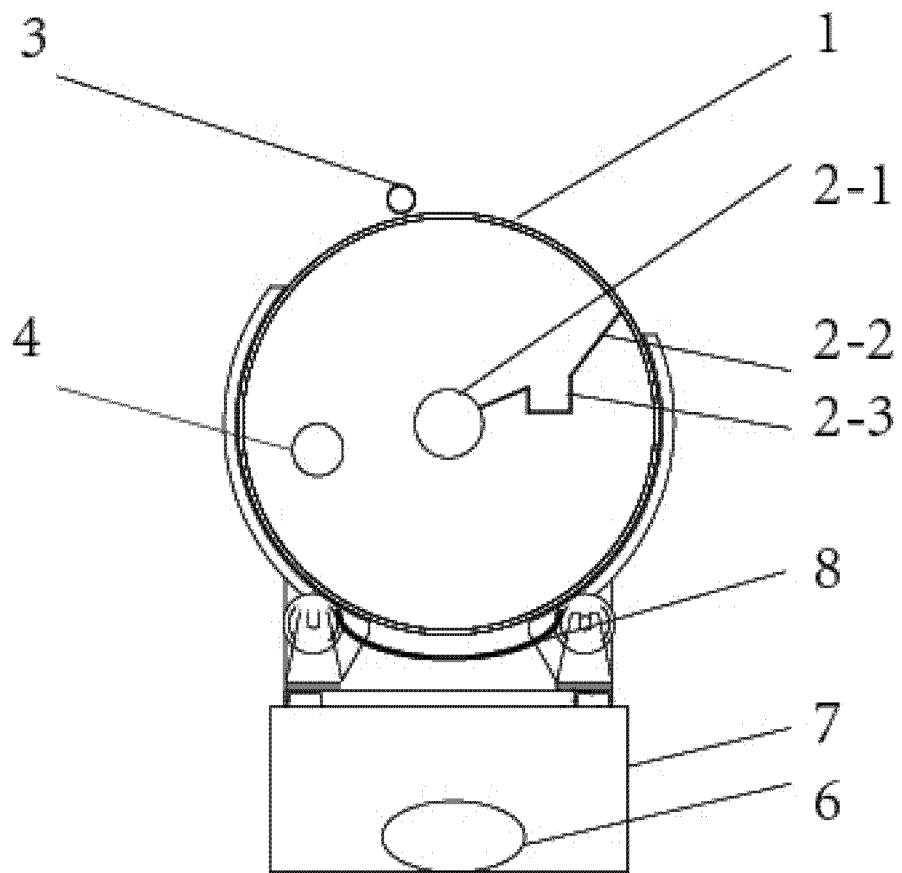


图 2