



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202569715 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220207756. X

(22) 申请日 2012. 05. 10

(73) 专利权人 党庆风

地址 264006 山东省烟台市开发区旭日小区
16 号楼 1 单元 4 号

(72) 发明人 党庆风

(51) Int. Cl.

B01D 29/03 (2006. 01)

B01D 29/64 (2006. 01)

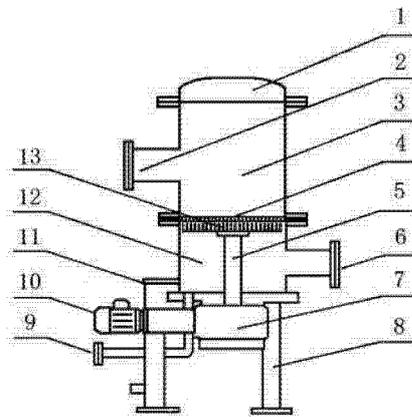
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种直排式旋转刷板污水过滤机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种直排式旋转刷板污水过滤机,是由机盖、净水出水管、净水舱、滤网、转轴、污水进水管、减速器、支架、排污管、电动机、机体、污水舱、直排式旋转刷板组成的;采用旋转的直排式旋转刷板清洁滤网上的污物,实现高效率自动污水过滤排污之目的,运行过程中物料可不断流,旋转的直排式旋转刷板极易将堵塞滤网的污物刷洗脱除落到底部,由排污管排除,可实现了连续化、自动化生产,具有处理量大,使用寿命长,清洗效率高的特点。



1. 一种直排式旋转刷板污水过滤机,其特征是:由机盖、净水出水管、净水舱、滤网、转轴、污水进水管、减速器、支架、排污管、电动机、机体、污水舱、直排式旋转刷板组成;机体上部设置机盖,机体一侧上部设置净水出水管、另一侧下部设置污水进水管,机体下部设置支架,机体内设置由滤网分离的污水舱和净水舱,污水舱底部设置带电动机的减速器和排污管。

2. 根据权利要求1所述的一种直排式旋转刷板污水过滤机,其特征是:污水舱内部设置直排式旋转刷板与上部滤网齐平,直排式旋转刷板由转轴与减速器连接。

一种直排式旋转刷板污水过滤机

技术领域

[0001] 本发明涉及过滤机的技术领域,尤其指一种直排式旋转刷板污水过滤机。

背景技术

[0002] 在污水处理领域,过滤器处理技术无疑是一种被广泛使用并有良好效果的污水处理技术。现在人们认识到水源过滤系统不仅要保护机械设备,还要面对巨大的水资源短缺和水污染问题,但是过滤器的技术的不足越来越突出地显现在人们的眼前,特别是小型的污水过滤装置存在着自动化运行低,更换滤网频繁的不足,给污水过滤带来诸多的不便。

发明内容

[0003] 本实用新型一种直排式旋转刷板污水过滤机,可以解决上述技术的不足,采用旋转的直排式旋转刷板清洁滤网上的污物,实现高效率自动污水过滤排污之目的。

[0004] 为了实现上述目的,本发明的技术解决方案为:一种直排式旋转刷板污水过滤机包括由机盖、净水出水管、净水舱、滤网、转轴、污水进水管、减速器、支架、排污管、电动机、机体、污水舱、直排式旋转刷板组成;机体上部设置机盖,机体一侧上部设置净水出水管、另一侧下部设置污水进水管,机体下部设置支架,机体内设置由滤网分离的污水舱和净水舱,污水舱底部设置带电动机的减速器和排污管;污水舱内部设置直排式旋转刷板与上部滤网齐平,直排式旋转刷板由转轴与减速器连接。

[0005] 本实用新型应用效果是:运行过程中物料可不断流,旋转的直排式旋转刷板极易将堵塞滤网的污物刷洗脱除落到底部,由排污管排除,可实现了连续化、自动化生产,具有处理量大,使用寿命长,清洗效率高的特点。

附图说明

[0006] 下面结合附图和具体实施方式对实用新型进一步描述。

[0007] 附图是一种直排式旋转刷板污水过滤机示意图。

[0008] 图中:1、机盖,2、净水出水管,3、净水舱,4、滤网,5、转轴,6、污水进水管,7、减速器,8、支架,9、排污管,10、电动机,11、机体,12、污水舱,13、直排式旋转刷板。

具体实施方式

[0009] 由附图所示,一种直排式旋转刷板污水过滤机由机盖 1、净水出水管 2、净水舱 3、滤网 4、转轴 5、污水进水管 6、减速器 7、支架 8、排污管 9、电动机 10、机体 11、污水舱 12、直排式旋转刷板 13 组成;机体 11 上部设置机盖 1,机体 11 一侧上部设置净水出水管 2、另一侧下部设置污水进水管 6,机体 11 下部设置支架 8,机体 11 内设置由滤网 4 分离的污水舱 12 和净水舱 3,污水舱 12 底部设置带电动机 10 的减速器 7 和排污管 9;污水舱 12 内部设置直排式旋转刷板 13 与上部滤网 4 齐平,直排式旋转刷板 13 由转轴 5 与减速器 7 连接。

[0010] 运行时,污水由污水进水管 6 进入污水舱 12,在水压的作用下,污水涌向上部的滤

网 4 时,被滤网 4 将水中的污物阻挡在滤网 4 外表,净水穿过滤网 4 由净水出水管 2 排出;阻挡在滤网 4 外表的污物由电动机 10 和减速器 7 驱动的转轴 4 带动直排式旋转刷板 13 刷洗脱除落到底部,由排污管排除。

[0011] 以上所述,实施方式仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述,并非对本发明的范围进行限定,在不脱离本发明技术的精神的前提下,本领域工程技术人员对本发明的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本发明的权利要求书确定的保护范围内。

