



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201848139 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 01

(21) 申请号 201020594985. 2

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2010. 10. 31

(73) 专利权人 江苏清溢环保设备有限公司

地址 225200 江苏省江都市城北工业园润峰
路 5 号

专利权人 谈家彬

(72) 发明人 孟虎 谈家彬 孟溢

(74) 专利代理机构 北京连和连知识产权代理有
限公司 11278

代理人 奚衡宝

(51) Int. Cl.

B01D 29/64 (2006. 01)

B01D 29/13 (2006. 01)

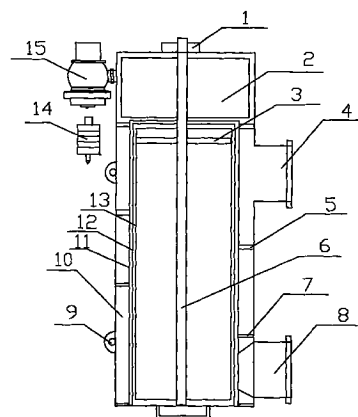
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

自动液压清洗过滤器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种自动液压清洗过滤器。包括过滤器主体、进水口、出水口、液压驱动装置、液压传动辊，过滤器主体的上下两侧分别设有出水口和进水口，过滤器主体上部连通有集污室，过滤器主体内壁上设有滤芯滤网，所述液压传动辊垂直穿过集污室设置在过滤器主体内并与集污室上方的液压驱动装置连接，液压传动辊上固定连接排污圆板，所述的滤芯滤网内外两侧各有一个保护筋套，保护筋套与滤芯滤网之间设有空隙，圆板与内侧筋套相接触。本实用新型提供了一种液压式清洗过滤器，排污圆板在过滤器主体内来回做推拉运动，将污物推进集污室中，圆板向前推动时滤过的清液，会返过来自动冲洗滤网及网孔；同时圆板向前运动时，其周边边沿会起到刮板的作用，刮掉滤网上的污物，仅十几分钟即可清理完毕，效率高，效果好。



1. 自动液压清洗过滤器,包括过滤器主体、进水口、出水口、液压驱动装置、液压传动辊,过滤器主体的上下两侧分别设有出水口和进水口,过滤器主体上部连通有集污室,其特征在于:过滤器主体内壁上设有滤芯滤网,所述液压传动辊垂直穿过集污室设置在过滤器主体内并与集污室上方的液压驱动装置连接,液压传动辊上固定连接排污圆板,所述的滤芯滤网内外两侧各有一个保护筋套,保护筋套与滤芯滤网之间设有空隙,圆板与内侧筋套相接触。

自动液压清洗过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滤除液体中固体或胶状颗粒的环保水处理装置,尤其涉及一种自动液压清洗过滤器。

背景技术

[0002] 目前市场上自动清洗过滤器无论单过滤,还是多筒过滤器,单位面积滤芯的清洗水流量很小,清洗效果较差,处理效率不高,而整个过滤器反洗耗水量很大;在水质情况较复杂的场合,可能会因液体中的杂物造成滤芯或刮板损坏而降低使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决以上问题提供了一种集污去污效果好、工作效率高、使用寿命长的自动液压清洗过滤器。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括过滤器主体、进水口、出水口、液压驱动装置、液压传动辊,过滤器主体的上下两侧分别设有出水口和进水口,过滤器主体上部连通有集污室,过滤器主体内壁上设有滤芯滤网,所述液压传动辊垂直穿过集污室设置在过滤器主体内并与集污室上方的液压驱动装置连接,液压传动辊上固定连接排污圆板,所述的滤芯滤网内外两侧各有一个保护筋套,保护筋套与滤芯滤网之间设有空隙,圆板与内侧筋套相接触。

[0005] 本实用新型提供了一种液压式清洗过滤器,即当过滤器的进水口与出水口压差达到一定值时,排污圆板在过滤器主体内来回做推拉运动,将污物推进集污室中,圆板向前推动时,其背后会自动形成类“真空”的空间,滤过的清液,会返过来自动冲洗滤网及网孔;同时圆板向前运动时,其周边边沿会起到刮板的作用,刮掉滤网上的污物,仅十几分钟即可清理完毕,效率高,效果好。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0007] 图中1是液压驱动装置,2是集污室,3是排污圆板,4是出水口,5是支撑垫,6是液压传动辊,7是中间隔板,8是进水口,9是吊环,10是过滤器主体,11是外筋套,12是滤芯滤网,13是内筋套,14是水力控制器,15是排污装置。

具体实施方式

[0008] 自动液压清洗过滤器,包括过滤器主体10、进水口8、出水口4、液压驱动装置1、液压传动辊6,过滤器主体10的上下两侧分别设有出水口4和进水口8,过滤器主体10上部连通有集污室2,过滤器主体10内壁上设有滤芯滤网12,所述液压传动辊6垂直穿过集污室2设置在过滤器主体10内并与集污室2上方的液压驱动装置1连接,液压传动辊6上固定连接排污圆板3,所述的滤芯滤网12内外两侧分别设有外筋套11和内筋套13,内筋套13、外筋套11与滤芯滤网12之间设有空隙,排污圆板3与内筋套13相接触。当排污圆板3作

推拉运动时,能产生较高的正负压,这内筋套 13、外筋套 11 能有效地对滤芯滤网 12 起到支撑和保护作用。排污圆板 3 主体采用不锈钢材质,周边镶铜,这样饼状排污圆板 3 来回运动时,对不锈钢滤芯滤网 12 磨损大大减少,延长了滤芯滤网 12 的使用寿命。

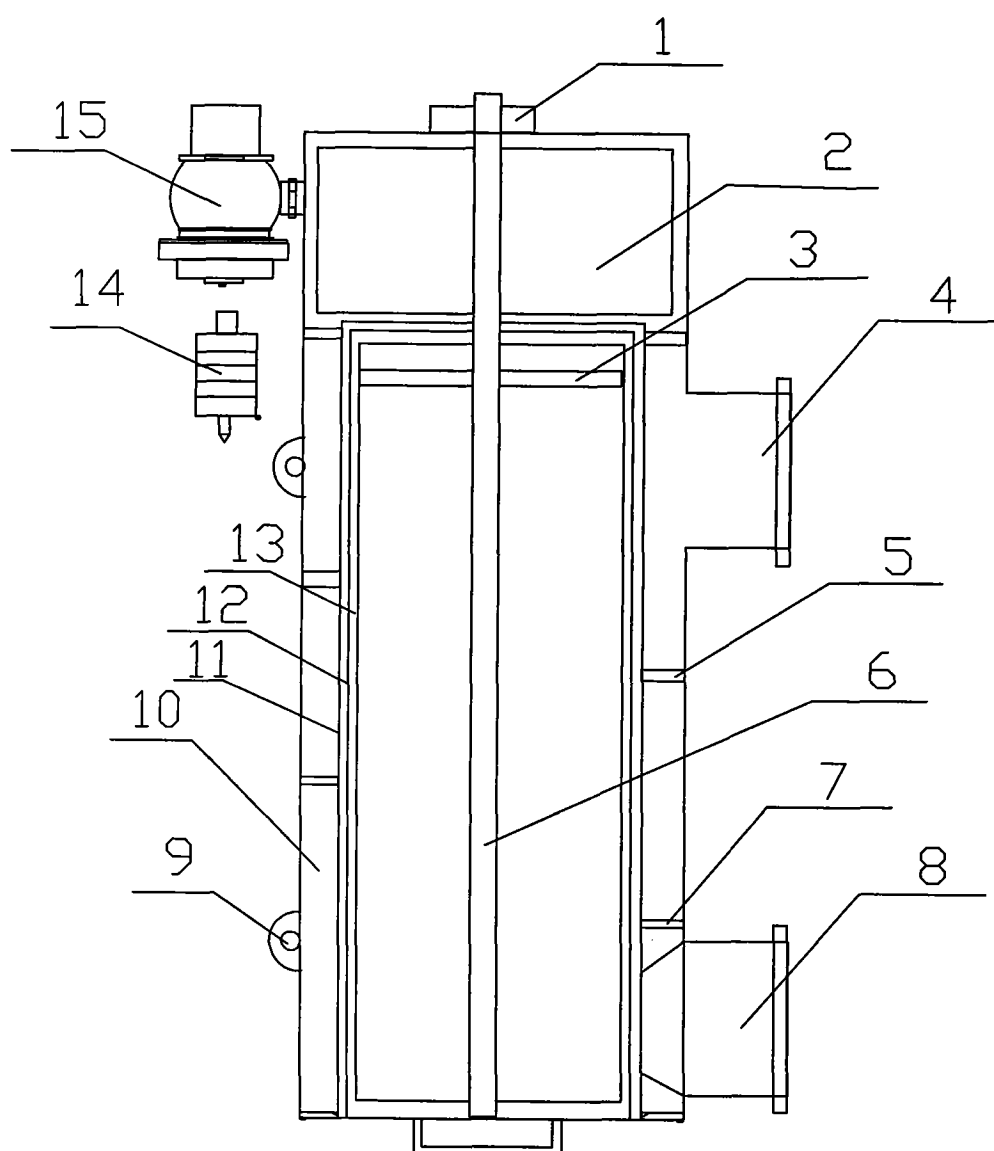


图 1