[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl[6]
B01D 29/15
B01D 29/52

[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97230103.8

[45]授权公告日 1999 年 11 月 17 日

[11]授权公告号 CN 2348906Y

[22]申请日 97.12.11 [24]颁证日 99.11.6

[73]专利权人 尤俊洪
地址 214131 江苏省锡山市华庄镇杨室 1 弄 22 号
[72]设计人 尤俊洪

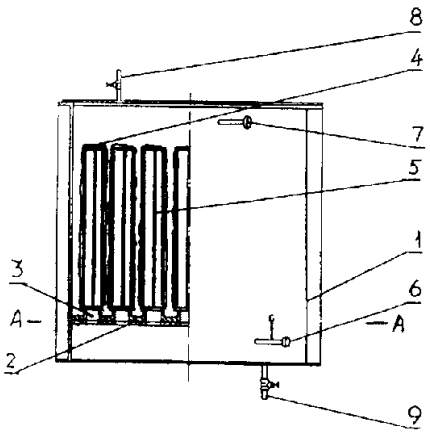
[21]申请号 97230103.8
[74]专利代理机构 北京科龙环宇专利事务所
代理人 张处仁

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 滤袋式过滤器

[57]摘要

一种滤袋式过滤器，其特征是，在过滤器筒体底板的过水孔洞上方设置长条形 滤袋，滤袋的柔性滤布由不锈钢支架支承，滤袋口部与过水孔边沿固定连接。优点是，滤袋的袋体表面积较之过水孔截面积大很多倍，增加了过滤面积，提 高了过滤效率。滤袋的柔性滤布在水流冲击下产生抖动，可防止滤布微孔被堵 塞，便于清除沉积的杂质颗粒，延长过滤器使用寿命。适用于废水净化设备内 对杂质颗粒的分离过滤。



ISSN1008-4274

权　利　要　求　书

1、一种滤袋式过滤器，由筒体、底板和过水孔组成，其特征是，在底板的过水孔上方设置长条形滤袋，滤袋的柔性滤布由不锈钢支架支撑，滤袋口部与过水孔边沿固定连接。

说　　明　　书

滤袋式过滤器

本实用新型属于从液体中分离悬浮粒子的装置，特别涉及一种分离造纸废水中的木质素等杂质的柔性滤袋组成的过滤装置。

造纸废水净化工艺过程，需要将从废水中化学反应生成的木质素分离出来。目前，通常采用微孔过滤器。微孔过滤器的构造是在过滤板上设置密布的微小孔洞，依靠废水通过微小孔洞的时候，将杂质颗粒粘附在孔洞壁处，而与废水分离。微孔过滤器的通过流量较小，过滤效率较低，不能满足大流量快速反应处理造纸废水的需要。

本实用新型的目的是，设计制作一种滤袋式过滤器，即在过滤筒底板上的过水孔洞上装设长条形滤袋，以增大过滤面积，提高过滤效率，适应造纸废水快速反应处理的需要。

本实用新型的滤袋式过滤器，由筒体、底板、过水孔组成，其特征是，在底板的过水孔上方设置长条形滤袋，滤袋的柔性滤布由不锈钢支架支撑，滤袋口部与过水孔边沿固定连接。

本实用新型的使用方法是，将滤袋式过滤器安装在造纸废水的流程中，废水从过滤器筒体下部进入，通过底板上过水孔进入长条形滤袋，利用滤布上的微孔将杂质颗粒截留在滤袋内，清水通过滤布的微孔进入过滤筒上部，完成木质素等杂质与水的分离。利用滤布的柔性，在水流冲击下抖动，截留在滤袋内的杂质不会附着在滤布上，而会逐渐积聚沉降在过滤筒底板的下方，通过反冲洗，则由排污管排出。

本实用新型的优点是，滤袋的袋体表面积较之滤袋横截面面积大大增加，故可以极大地增加过滤面积，提高了过滤效率。滤袋的柔性便于在水流冲击下抖动，不易堵塞滤布的微孔，便于清洗，延长过滤器的使用寿命。适用于废水净化设备内杂质的分离过滤。

以下结合附图及实施例，对本实用新型作进一步描述。

图1是滤袋式过滤器的构造示意图；

图2是图1的A-A剖面图。

由图1、2可见，滤袋式过滤器由筒体1、底板2和底板上开设的规则排列的过水孔3组成，在过水孔上方固定连接有长条形滤袋4，滤袋的柔性滤布由不锈钢支架5支撑。筒体上设有进水管6、出水管7，筒顶设反冲洗管8，筒底设排污管9。

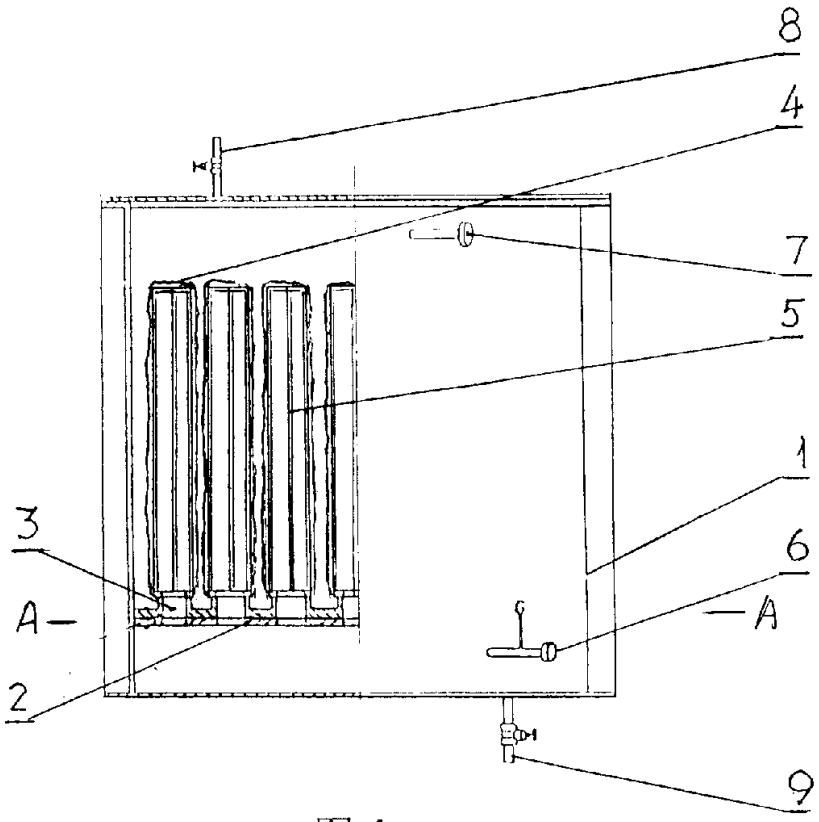


图 1

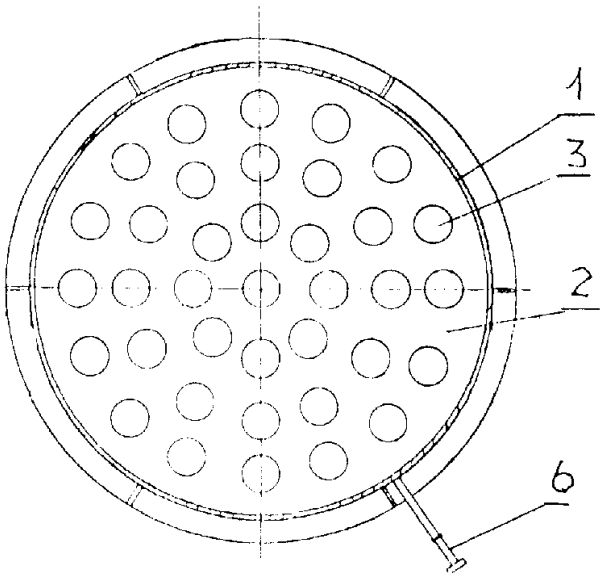


图 2