

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202606042 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220113630. 6

(22) 申请日 2012. 03. 23

(73) 专利权人 苏州市新能膜材料科技有限公司
地址 215200 江苏省苏州市吴江市汾湖镇汾湖大道 558 号
专利权人 唐叶红

(72) 发明人 唐叶红 王金 魏晓友 黄小军

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
代理人 董建林

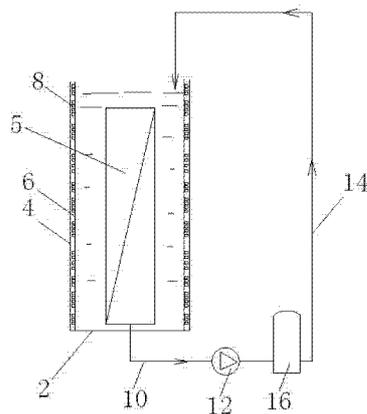
(51) Int. Cl.
B01D 65/02 (2006. 01)
C02F 1/44 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
一种膜清洗设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种膜清洗设备,包括清洗槽,其特征在于:所述清洗槽的侧壁包括有内壁和外壁,所述内壁和所述外壁之间均匀间隔的设置多个超声波阵子,所述清洗槽的底部设置有出水管,所述出水管的自由端与水泵的进水口相连接,所述水泵的出水口通过水管延伸至所述清洗槽中。本实用新型省时、省药剂、清洗效果较好。



1. 一种膜清洗设备,包括清洗槽,其特征在于:所述清洗槽的侧壁包括有内壁和外壁,所述内壁和所述外壁之间均匀间隔的设置有多组超声波阵子,所述清洗槽的底部设置有出水管,所述出水管的自由端与水泵的进水口相连接,所述水泵的出水口通过水管延伸至所述清洗槽中。

2. 根据权利要求 1 所述的膜清洗设备,其特征在于:所述水泵的出水口通过所述水管连接有过滤器。

一种膜清洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洗设备,尤其涉及一种膜清洗设备。

背景技术

[0002] 水处理是指通过一系列水处理设备将被污染的工业废水或河水进行净化处理,以达到国家规定的水质标准。由于社会生产、生活与水密切相关,因此,水处理领域涉及的应用范围十分广泛,构成了一个庞大的产业应用。水处理设备中通常会使用到各种渗透膜,该种渗透膜在使用一段时间后其内会残留各种污垢,为提高水处理的效率通常需要采用膜清洗设备定期对膜进行清洗,但是,现有的膜清洗设备还存在药剂消耗量较大、费时,且清洗不彻底的缺陷与问题。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种省时、省药剂、清洗效果较好的膜清洗设备。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种膜清洗设备,包括清洗槽,所述清洗槽的侧壁包括有内壁和外壁,所述内壁和所述外壁之间均匀间隔的设置有多组超声波阵子,所述清洗槽的底部设置有出水管,所述出水管的自由端与水泵的进水口相连接,所述水泵的出水口通过水管延伸至所述清洗槽中。

[0005] 所述水泵的出水口通过所述水管连接有过滤器。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:由于本实用新型的膜清洗设备安装有超声波振子,由于该超声波阵子的存在可以使清洗剂顺利的通过膜,从而快速的清洗膜内污垢,此外,本实用新型中还设置有水泵,该水泵与水管相配合使清洗剂能够循环利用,因此本实用新型省时、省药剂、清洗效果较好。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中:清洗槽2,内壁4,外壁6,超声波阵子8,膜5,出水管10,水泵12,水管14,过滤器16。

具体实施方式

[0009] 以下结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细说明

[0010] 参见图1所示,一种膜清洗设备,包括清洗槽2,该清洗槽的侧壁包括有内壁4和外壁6,本实用新型的特别之处在于:内壁4和外壁6之间均匀间隔的设置有多组超声波阵子8,该超声波阵子8的作用在于促进清洗剂快速的透过膜5,从而快速的清洗膜5内污垢;此外,在清洗槽2的底部设置有出水管10,该出水管10的自由端与水泵12的进水口相连接,水泵12的出水口通过水管14延伸至清洗槽2中,此结构设计,使得清洗剂能够被循环

利用,从而达到节省药剂的目的。

[0011] 水泵 12 的出水口通过水管 14 连接有过滤器 16,该过滤器 16 可以有效的过滤清洗剂中的杂质。

[0012] 综上所述,本实用新型省时、省药剂、清洗效果较好。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施方式,本实用新型的保护范围并不以上述实施方式为限,但凡本领域普通技术人员根据本实用新型所揭示内容所作的等效修饰或变化,皆应纳入权利要求书中记载的保护范围内。

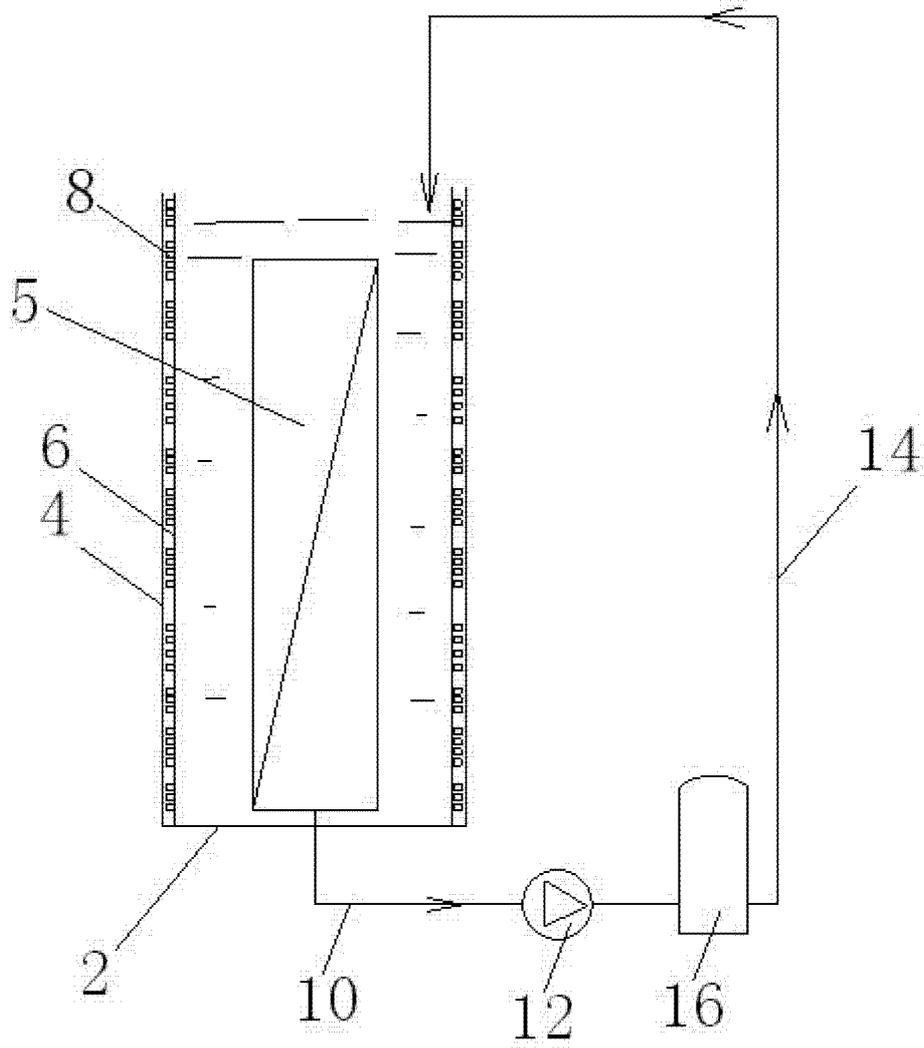


图 1