

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202449926 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 26

(21) 申请号 201220073547. 0

(22) 申请日 2012. 03. 01

(73) 专利权人 成都飞创科技有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区桂溪乡石
墙村八组

(72) 发明人 欧群飞

(51) Int. Cl.

C02F 5/00(2006. 01)

C02F 1/461(2006. 01)

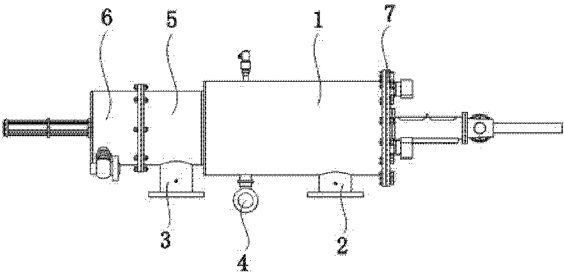
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

过滤型管道式电解水处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种过滤型管道式电解水处理装置,包括反应室、进水口、出水口、排污口、端盖,反应室底部设有进水口和排污口,其右端设有端盖,反应器左端连接有横置的过滤室,过滤室底部设有出水口。本实用新型的有益效果是,将反应室于过滤室设计为一体,结构紧凑占地面积小;清洗用水量小,清洗时不断流,清洗压力小,设备安装方便将原来立式的电解反应器改为卧式,方便卸下盖板,方便拆卸电极,大大提高了设备维护的便利性。



1. 一种过滤型管道式电解水处理装置,包括反应室(1)、进水口(2)、出水口(3)、排污口(4)、端盖(7),反应室(1)底部设有进水口(2)和排污口(4),其右端设有端盖(7),其特征在于,反应器(1)左端连接有横置的过滤室(5),过滤室(5)底部设有出水口(3)。

2. 根据权利要求1所述的过滤型管道式电解水处理装置,其特征在于,所述的过滤室(5)连接有排污腔壳体(6),其内设有吸污管和细滤网,其下部设有两通液力排污阀。

过滤型管道式电解水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一水处理装置,尤其是过滤型管道式电解水处理装置。

背景技术

[0002] 目前,水的处理方法采用的是加入杀菌药剂进行杀菌灭藻;对于除垢使用的 Y 型过滤器微电解排污水处理仪的过滤系统只能过滤掉部分方文石,存在经常拆洗滤网和过滤不彻底而堵塞管道的问题,且不能改善水质。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的水处理装置不足,本实用新型提供一种过滤型管道式电解水处理装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是,过滤型管道式电解水处理装置,包括反应室、进水口、出水口、排污口、端盖,反应室底部设有进水口和排污口,其右端设有端盖,反应器左端连接有横置的过滤室,过滤室底部设有出水口。

[0005] 过滤室连接有排污腔壳体,其内设有吸污管和细滤网,其下部设有两通液力排污阀。

[0006] 本实用新型的有益效果是,将反应器于过滤室设计为一体,结构紧凑占地面积小;清洗用水量小,清洗时不断流,设备安装方便,将原来立式的电解反应器改为卧式,方便卸下盖板,方便拆卸电极,大大提高了设备维护的便利性。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型总体结构图。

[0008] 图中零部件及编号:

[0009] 1—反应室;2—进水口;3—出水口;4—排污口;5—过滤室;6—排污腔壳体;7—端盖。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 如图 1 所示,过滤型管道式电解水处理装置,包括反应室 1、进水口 2、出水口 3、排污口 4、端盖 7,反应室 1 底部设有进水口 2 和排污口 4,其右端设有端盖 7,反应器 1 左端连接有横置的过滤室 5,过滤室 5 底部设有出水口 3。

[0012] 过滤室 5 连接有排污腔壳体 6,其内设有吸污管和细滤网,在排污腔壳体 6 的下部设有两通液力排污阀。

[0013] 被处理的水从进水口 2 流入反应室 1,水在反应室 1 内被电解后,水中的钙镁离子发生电化学反应后形成疏松的水垢附着在反应室 1 的内壁。被电解处理后的水硬度降低了,部分疏松的水垢自然脱落后随着水流进入到过滤室 5,水中的悬浮物杂质在过滤室 5 被

细滤网过滤分离出来并通过吸污管将悬浮物杂质吸入排污腔,然后通过排污腔壳体 6 上的两通液力排污阀排出。排污过程可通过压差控制方式或时间控制方式进行自动控制。

[0014] 反应室 1 上吸附的钙镁水垢厚度随着电解过程的进行不断增加,当增加到 0.5mm 至 2mm 时,通过水垢清洗装置进行手动或者自动清洗。水垢清洗装置可以是气动刮刀、电动刮刀或者超声波除垢装置。清洗水垢时,打开排污口 4,被清洗下来的反应室 1 上的水垢通过排污口 4 排出。在清洗水垢的过程中可保持进水口 2 和出水口 3 为打开状态,确保水流不断流。

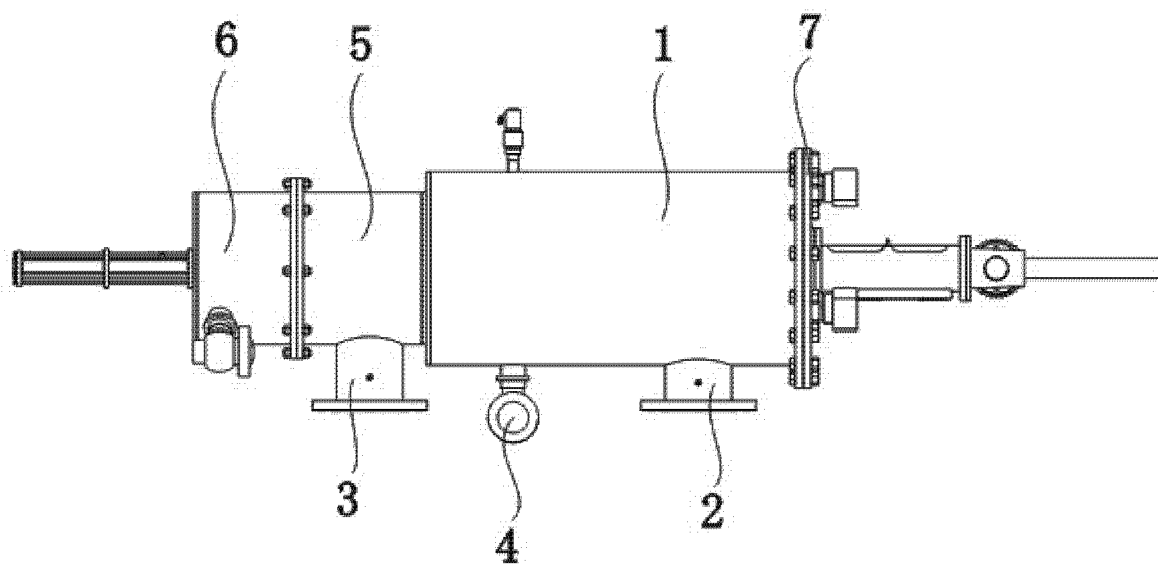


图 1