



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205222745 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201520615850. 2

(22) 申请日 2015. 08. 14

(73) 专利权人 苏州康博电路科技有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市高新技术  
产业开发区黄浦江路 72 号

(72) 发明人 陈岳军 石峰 周学才

(74) 专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 朱林

(51) Int. Cl.

G02F 1/40(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

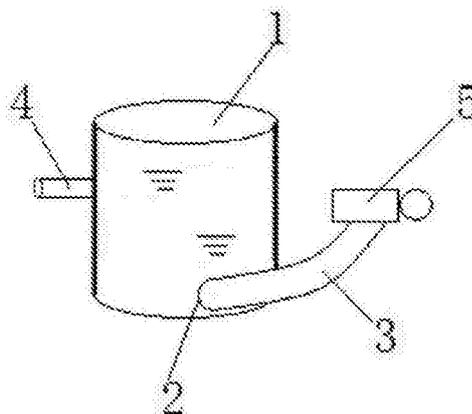
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

大型循环水系统中旁滤池的改良结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大型循环水系统中旁滤池的改良结构,包括池体,池体上设置有进水口、出水口,所述池体为圆柱形,所述进水口位于池体的下部,所述出水口位于池体的 2/3 高度处,所述进水口连接有进水管,所述进水管为螺旋形;本实用新型旁滤池结构简单,不额外增加开销,仅采用力学原理边可以有效地起到旁滤的效果,而且其建设及使用成本低。



1. 一种大型循环水系统中旁滤池的改良结构,包括池体,池体上设置有进水口、出水口,其特征在于:所述池体为圆柱形,所述进水口位于池体的下部,所述出水口位于池体的2/3高度处,所述进水口连接有进水管,所述进水管为螺旋形。

2. 根据权利要求1所述的一种大型循环水系统中旁滤池的改良结构,其特征在于:所述进水管通过水泵向池体内输送废水。

## 大型循环水系统中旁滤池的改良结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型公开了一种旁滤池,具体是一种经过改良的大型循环水系统中旁滤池。

### 背景技术

[0002] 循环水系统中的旁滤池是将循环水的回水引出一部分经旁滤池过滤,除去水中存在的悬浮杂质、油污、微生物粘泥等,确保循环水的浊度、粘泥、油污在控制指标范围内。以减缓由于浊度、粘泥、油污等过高而造成对设备、管道结垢、腐蚀等问题。

[0003] 目前,循环水系统中常用的旁滤池结构过于复杂,不仅建设成本高,而且使用成本也居高不下。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单的大型循环水系统中旁滤池的改良结构。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:

[0006] 一种大型循环水系统中旁滤池的改良结构,包括池体,池体上设置有进水口、出水口,所述池体为圆柱形,所述进水口位于池体的下部,所述出水口位于池体的 2/3 高度处,所述进水口连接有进水管,所述进水管为螺旋形。

[0007] 所述进水管通过水泵向池体内输送废水。

[0008] 本实用新型旁滤池结构简单,不额外增加开销,仅采用力学原理边可以有效地起到旁滤的效果,而且其建设及使用成本低。

### 附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0010] 图 1 为本实用新型机构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,一种大型循环水系统中旁滤池,包括池体 1,所述池体 1 为圆柱形,确保螺旋路径进来的废水仍可以按照之前的路径继续回旋。

[0012] 池体 1 上设置有进水口 2、出水口,出水口与出水管路 4 连接。所述进水口 2 位于池体 1 的下部,所述出水口位于池体 1 的 2/3 高度处,即出水口距池体上部的距离为池体整体高度的 1/3。

[0013] 所述进水口 2 连接有进水管 3,所述进水管 3 为螺旋形。进水管 3 通过水泵 5 向池体 1 内输送废水。

[0014] 采用螺旋形进水管 3 输送废水时,废水进入螺旋线形进水管 3 内,在惯性的作用下沿圆形池体 1 继续上升,在此作用下,废水中的悬浮物上浮,漂浮在废水的上层,而出水口

位于池体 1 的 2/3 高度处,从而可以起到过滤的作用,这样仅采用力学原理边可以有效地起到旁滤的效果。而漂浮在废水上层的悬浮物可以通过人工等手段去除。

[0015] 上述实施例不以任何方式限制本实用新型,凡是采用等同替换或等效变换的方式获得的技术方案均落在本实用新型的保护范围内。

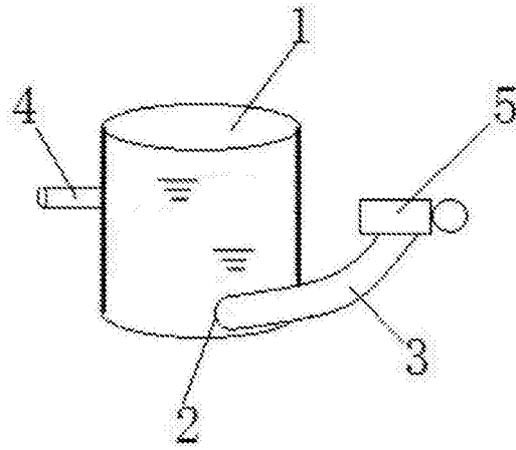


图 1