



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205999037 U

(45)授权公告日 2017.03.08

(21)申请号 201620861407.8

(22)申请日 2016.08.10

(73)专利权人 江苏恒昌环境工程有限公司

地址 214214 江苏省宜兴市高塍镇高塍北街

(72)发明人 储小牛 周斌 李毅军

(51)Int.Cl.

C02F 1/00(2006.01)

C02F 103/30(2006.01)

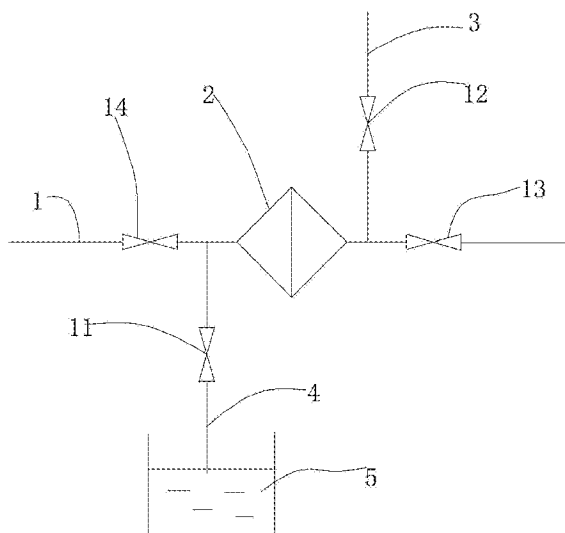
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

印染废水过滤系统

(57)摘要

印染废水过滤系统,包括污水排入管和滤网,还包括第一阀门、第二阀门、第三阀门、第四阀门、反冲洗水管和排污管,所述滤网设置在所述污水排入管上,所述反冲洗水管和所述排污管与所述污水排入管相通,且所述反冲洗水管设置在所述滤网后端,所述排污管设置在所述滤网的前端,所述第一阀门设置在所述排污管上,所述第二阀门设置在所述反冲洗水管上,所述第三阀门设置在所述反冲洗水管和所述污水排入管连通处的后端,所述第四阀门设置在所述排污管与所述污水排入管连通处的前端,所述反冲洗水管与外界自来水管相通。



1. 印染废水过滤系统, 包括污水排入管和滤网, 其特征在于: 还包括第一阀门、第二阀门、第三阀门、第四阀门、反冲洗水管和排污管, 所述滤网设置在所述污水排入管上, 所述反冲洗水管和所述排污管与所述污水排入管相通, 且所述反冲洗水管设置在所述滤网后端, 所述排污管设置在所述滤网的前端, 所述第一阀门设置在所述排污管上, 所述第二阀门设置在所述反冲洗水管上, 所述第三阀门设置在所述反冲洗水管和所述污水排入管连通处的后端, 所述第四阀门设置在所述排污管与所述污水排入管连通处的前端, 所述反冲洗水管与外界自来水管相通。

2. 根据权利要求1所述的印染废水过滤系统, 其特征在于: 所述排污管与回收池相通。

印染废水过滤系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水处理技术领域,尤其是一种印染废水过滤系统。

背景技术

[0002] 印染废水中含有大量的纤维等不溶物,在处理前需要经过过滤。这一步骤一般通过滤网来完成。常见的印染废水过滤都是通过污水排入管的下方设置一张滤网,印染废水直接排到滤网上,过滤后进入到下方的蓄水池里。这种方式滤网在使用一段时间以后,就会堵塞,影响过滤的效率,因此需要不停的清洁滤网,这一步骤一般都是人工完成的,十分麻烦,尤其是滤网上的污秽物一般都有很强的气味,因此会对工人的健康造成威胁。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中的不足,提供了一种印染废水过滤系统能够自动清理滤网上的污秽物。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型通过下述技术方案得以解决:印染废水过滤系统,包括污水排入管和滤网,还包括第一阀门、第二阀门、第三阀门、第四阀门、反冲洗水管和排污管,所述滤网设置在所述污水排入管上,所述反冲洗水管和所述排污管与所述污水排入管相通,且所述反冲洗水管设置在所述滤网后端,所述排污管设置在所述滤网的前端,所述第一阀门设置在所述排污管上,所述第二阀门设置在所述反冲洗水管上,所述第三阀门设置在所述反冲洗水管和所述污水排入管连通处的后端,所述第四阀门设置在所述排污管与所述污水排入管连通处的前端,所述反冲洗水管与外界自来水管相通。使用时,第三阀门和第四阀门打开,第一阀门和第二阀门关闭,这时候污水经过滤网过滤进入到下一个工序,当滤网积累到一定程度的污秽时,关闭第三阀门和第四阀门,将第一阀门和第二阀门打开,这是反冲洗水管中的自来水反向冲刷滤网,将污秽冲入到排污管然后排出,这就又使得滤网能够通畅的过滤。全过程中都可以通过远程控制,无需工人人工操作。

[0005] 上述技术方案中,优选的,所述排污管与回收池相通。这样滤网上反冲洗下来的污秽物可以有效的收集起来避免二次污染。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:使用时,第三阀门和第四阀门打开,第一阀门和第二阀门关闭,这时候污水经过滤网过滤进入到下一个工序,当滤网积累到一定程度的污秽时,关闭第三阀门和第四阀门,将第一阀门和第二阀门打开,这是反冲洗水管中的自来水反向冲刷滤网,将污秽冲入到排污管然后排出,这就又使得滤网能够通畅的过滤。全过程中都可以通过远程控制,无需工人人工操作。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合具体实施方式和附图对本实用新型作进一步详细描述。

[0009] 这里以污水的流向来定义前端和后端,污水先流过的地方称之为前端,污水后流过的地方称之为后端。

[0010] 如图1所示,印染废水过滤系统,包括污水排入管1和滤网2,还包括第一阀门11、第二阀门12、第三阀门13、第四阀门14、反冲洗水管3和排污管4,所述滤网2设置在所述污水排入管1上,所述反冲洗水管3和所述排污管4与所述污水排入管1相通,且所述反冲洗水管3设置在所述滤网2后端,所述排污管4设置在所述滤网2的前端,所述第一阀门11设置在所述排污管4上,所述第二阀门12设置在所述反冲洗水管3上,所述第三阀门13设置在所述反冲洗水管3和所述污水排入管1连通处的后端,所述第四阀门14设置在所述排污管4与所述污水排入管1连通处的前端,所述反冲洗水管3与外界自来水管相通。所述排污管4与回收池5相通。这样滤网上反冲洗下来的污秽物可以有效的收集起来避免二次污染。

[0011] 使用时,第三阀门和第四阀门打开,第一阀门和第二阀门关闭,这时候污水经过过滤网过滤进入到下一个工序,当过滤网积累到一定程度的污秽时,关闭第三阀门和第四阀门,将第一阀门和第二阀门打开,这是反冲洗水管中的自来水反向冲刷过滤网,将污秽冲入到排污管然后排出到回收池中,这就又使得过滤网能够通畅的过滤。全过程中都可以通过远程控制,无需工人人工操作。

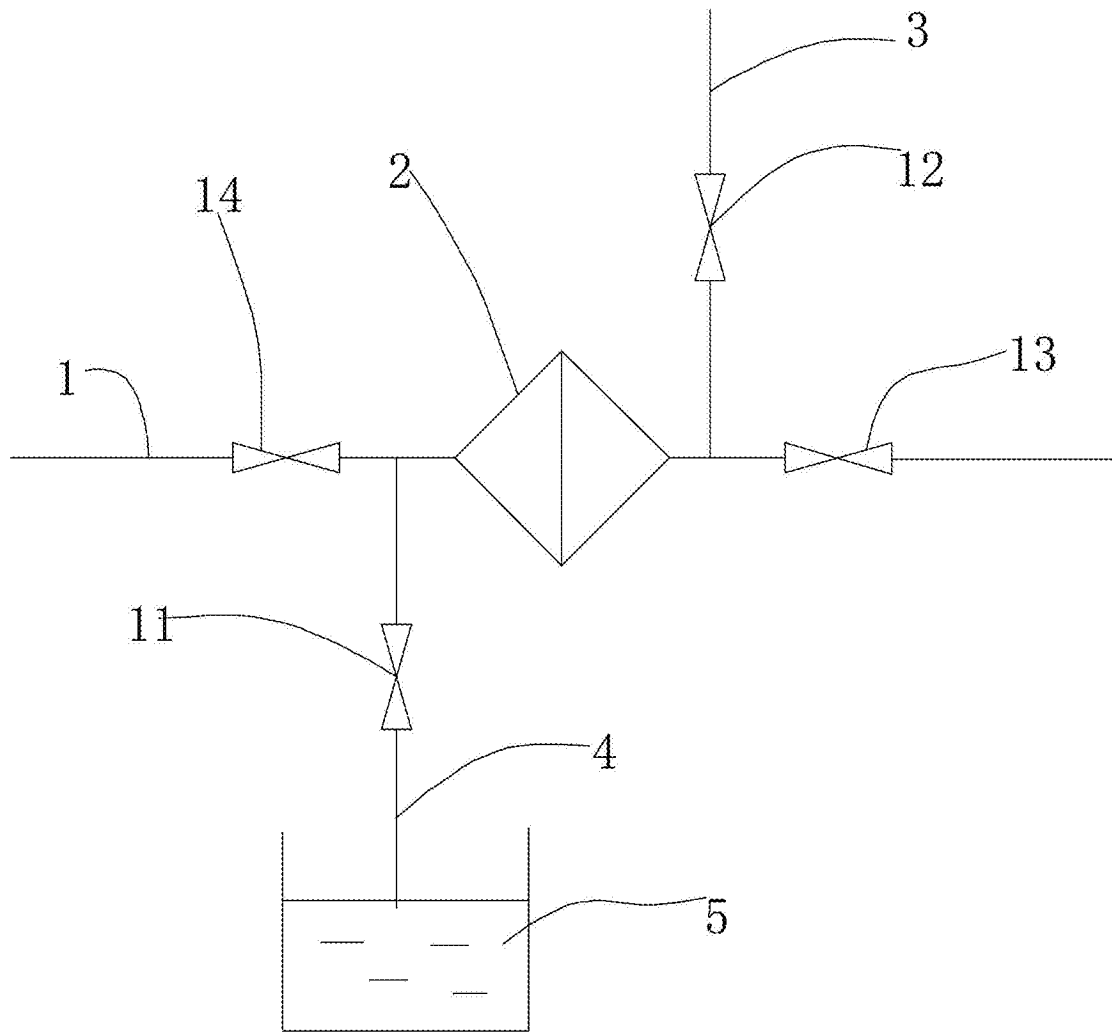


图1