



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105198109 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201510687132. 0

(22) 申请日 2015. 10. 22

(71) 申请人 湖州织里韩衣童社服饰有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区织里镇利
济西路 99 号 -3

(72) 发明人 李建新

(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务
所(普通合伙) 33232

代理人 裴金华

(51) Int. Cl.

C02F 9/02(2006. 01)

C02F 9/04(2006. 01)

C02F 103/30(2006. 01)

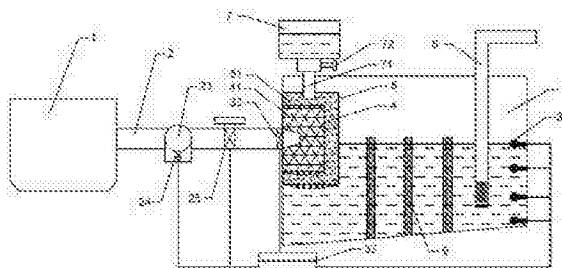
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种便捷的织机废水回收利用装置

(57) 摘要

一种便捷的织机废水回收利用装置,包括废水池体、与所述废水池体连接的送水管、与所述送水管连接的回收箱体和伸入所述回收箱体中的抽水管,所述回收箱体中设有将所述送水管包围的过滤机构和与所述送水管配合的水位监控机构,所述送水管具有出水口部,所述水位监控机构包括设于所述回收箱体内的液位传感器、与所述液位传感器连接的信号收发器和与所述信号收发器连接并设于所述出水口部的电磁阀,所述抽水管浸入水中的侧面开口而端面封闭,所述抽水管与所述过滤机构之间还设有连接于所述回收箱体底面的分隔滤布。本发明结构简单、使用方便,废水处理得以解决,使得水资源循环利用,自我调节送水量,保护环境,提高工作效率,降低劳动强度。



1. 一种便捷的织机废水回收利用装置,其特征在于:包括废水池体(1)、与所述废水池体(1)连接的送水管(2)、与所述送水管(2)连接的回收箱体(3)和伸入所述回收箱体(3)中的抽水管(8),所述回收箱体(3)中设有将所述送水管(2)包围的过滤机构和与所述送水管(2)配合的水位监控机构,所述送水管(2)具有出水口部,所述水位监控机构包括设于所述回收箱体(3)内的液位传感器(31)、与所述液位传感器(31)连接的信号收发器(32)和与所述信号收发器(32)连接并设于所述出水口部的电磁阀(33),所述抽水管(8)浸入水中的侧面开口而端面封闭,所述抽水管(8)与所述过滤机构之间还设有连接于所述回收箱体(3)底面的分隔滤布(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷的织机废水回收利用装置,其特征在于:所述过滤机构包括固定连接于所述回收箱体(3)的内框(4)、设于所述内框(4)上的滤网(41)、固定连接于所述回收箱体(3)且包围所述内框(4)的外框(5)和设于所述外框(5)上的滤膜(51)。

3. 根据权利要求2所述的一种便捷的织机废水回收利用装置,其特征在于:所述内框(4)底部及所述外框(5)底部均设有杂质收集区。

4. 根据权利要求3所述的一种便捷的织机废水回收利用装置,其特征在于:所述过滤机构还连接有用于化学处理废水的净化机构,所述净化机构包括化学液箱(7)、一端与所述化学液箱(7)连接而另一端与所述过滤机构连接的输液管(71)和设于所述输液管(71)上的输液开关(72)。

5. 根据权利要求1所述的一种便捷的织机废水回收利用装置,其特征在于:所述液位传感器(31)设有至少2个。

6. 根据权利要求1所述的一种便捷的织机废水回收利用装置,其特征在于:所述回收箱体(3)底面沿所述抽水管(8)至所述送水管(2)方向、由高到低倾斜。

7. 根据权利要求1~6中任一项所述的一种便捷的织机废水回收利用装置,其特征在于:所述送水管(2)上设有压力泵(23)和用于控制所述压力泵(23)的压力调节阀(24)。

8. 根据权利要求7所述的一种便捷的织机废水回收利用装置,其特征在于:所述信号收发器(32)与所述压力调节阀(24)连接。

9. 根据权利要求7所述的一种便捷的织机废水回收利用装置,其特征在于:所述送水管(2)上还设有流量调节阀(25)。

10. 根据权利要求9所述的一种便捷的织机废水回收利用装置,其特征在于:所述信号收发器(32)与所述流量调节阀(25)连接。

一种便捷的织机废水回收利用装置

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织机械技术领域,具体是一种便捷的织机废水回收利用装置。

背景技术

[0002] 喷水织机是一种无梭织机,它是利用高压水将纬线送出的,现在的许多丝织机就是这种。纺织丝表面本身附有污染物,在制造过程中由于水的冲刷,污染物混在水中,而通常这些水经一次使用后就作为废水排放,不仅造成对环境的污染,而且其本身利用率低,以致织造成本较高。

发明内容

[0003] 本发明的技术目的在于提供一种便捷的织机废水回收利用装置,解决水污染、利用率低的问题。

[0004] 本发明的具体技术方案如下:一种便捷的织机废水回收利用装置,包括废水池体、与所述废水池体连接的送水管、与所述送水管连接的回收箱体和伸入所述回收箱体中的抽水管,所述回收箱体中设有将所述送水管包围的过滤机构和与所述送水管配合的水位监控机构,所述送水管具有出水口部,所述水位监控机构包括设于所述回收箱体中的液位传感器、与所述液位传感器连接的信号收发器和与所述信号收发器连接并设于所述出水口部的电磁阀,所述抽水管浸入水中的侧面开口而端面封闭,所述抽水管与所述过滤机构之间还设有连接于所述回收箱体底面的分隔滤布。

[0005] 作为优选,所述过滤机构包括固定连接于所述回收箱体的内框、设于所述内框上的滤网、固定连接于所述回收箱体且包围所述内框的外框和设于所述外框上的滤膜。

[0006] 作为优选,所述内框底部及所述外框底部均设有杂质收集区。

[0007] 作为优选,所述过滤机构还连接有用于化学处理废水的净化机构,所述净化机构包括化学液箱、一端与所述化学液箱连接而另一端与所述过滤机构连接的输液管和设于所述输液管上的输液开关。

[0008] 作为优选,所述液位传感器设有至少 2 个。

[0009] 作为优选,所述回收箱体底面沿所述抽水管至所述送水管方向、由高到低倾斜。

[0010] 作为优选,所述送水管上设有压力泵和用于控制所述压力泵的压力调节阀。

[0011] 作为优选,所述信号收发器与所述压力调节阀连接。

[0012] 作为优选,所述送水管上还设有流量调节阀。

[0013] 作为优选,所述信号收发器与所述流量调节阀连接。

[0014] 本发明的技术优点在于所述便捷的织机废水回收利用装置结构简单、使用方便,废水处理得以解决,使得水资源循环利用,自我调节送水量,保护环境,提高工作效率,降低劳动强度。

附图说明

[0015] 图 1 为本发明实施例的结构示意图；
图中编号对应的各部位名称分别为。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图,通过具体实施例对本发明作进一步说明：

见图 1,一种便捷的织机废水回收利用装置,包括废水池体 1、与废水池体 1 连接的送水管 2、与送水管 2 连接的回收箱体 3 和伸入回收箱体 3 中的抽水管 8,回收箱体 3 中设有将送水管 2 包围的过滤机构和与送水管 2 配合的水位监控机构,送水管 2 具有出水口部,水位监控机构包括设于回收箱体 3 内的液位传感器 31、与液位传感器 31 连接的信号收发器 32 和与信号收发器 32 连接并设于出水口部的电磁阀 33,抽水管 8 浸入水中的侧面开口而端面封闭,抽水管 8 与过滤机构之间还设有连接于回收箱体 3 底面的分隔滤布 9。液位传感器 31 设有至少 2 个。回收箱体 3 底面沿抽水管 8 至送水管 2 方向、由高到低倾斜。送水管 2 上设有压力泵 23 和用于控制压力泵 23 的压力调节阀 24。信号收发器 32 与压力调节阀 24 连接。送水管 2 上还设有流量调节阀 25。信号收发器 32 与流量调节阀 25 连接。

[0017] 过滤机构包括固定连接于回收箱体 3 的内框 4、设于内框 4 上的滤网 41、固定连接于回收箱体 3 且包围内框 4 的外框 5 和设于外框 5 上的滤膜 51。内框 4 底部及外框 5 底部均设有杂质收集区。过滤机构还连接有助于化学处理废水的净化机构,净化机构包括化学液箱 7、一端与化学液箱 7 连接而另一端与过滤机构连接的输液管 71 和设于输液管 71 上的输液开关 72。

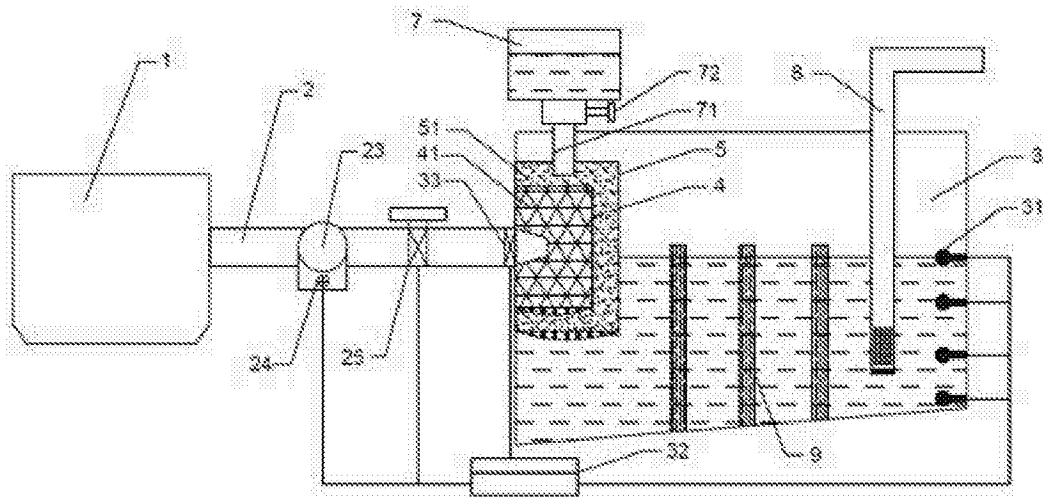


图 1