



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105236602 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201510687301. 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.

G02F 9/02(2006. 01)

G02F 9/04(2006. 01)

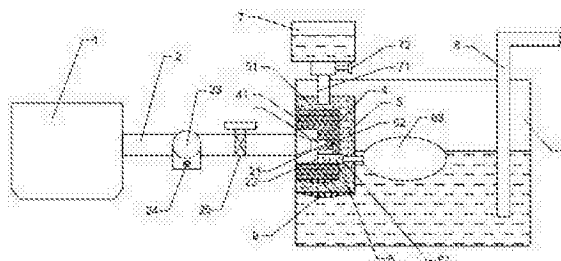
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种喷水织机废水回收利用装置

(57) 摘要

一种喷水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与所述回收箱体连接的抽水管,所述回收箱体中设有将所述送水管包围的过滤机构和用于与所述送水管配合的废水输送启停机构,所述送水管具有出水口和连接座,所述废水输送启停机构包括铰接于所述连接座的转动支座、设于所述转动支座上的支杆、连接于所述支杆的密封塞和连接于所述转动支座的浮球,通过所述密封塞与所述出水口相互开合控制所述送水管向所述回收箱体中启停输水。本发明结构简单、使用方便,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. 一种喷水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)和与所述回收箱体(3)连接的抽水管(8),所述回收箱体(3)中设有将所述送水管(2)包围的过滤机构和用于与所述送水管(2)配合的废水输送启停机构,所述送水管(2)具有出水口(21)和连接座(22),所述废水输送启停机构包括铰接于所述连接座(22)的转动支座(6)、设于所述转动支座(6)上的支杆(61)、连接于所述支杆(61)的密封塞(62)和连接于所述转动支座(6)的浮球(63),通过所述密封塞(62)与所述出水口(21)相互开合控制所述送水管(2)向所述回收箱体(3)中启停输水。

2. 根据权利要求1所述的一种喷水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所述的一种喷水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(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种喷水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所述的一种喷水织机废水回收利用装置,其特征在于:所述出水口(21)呈与所述密封塞(62)匹配的向下、斜切状。

6. 根据权利要求1所述的一种喷水织机废水回收利用装置,其特征在于:所述出水口(21)设有与所述密封塞(62)匹配的密封圈。

7. 根据权利要求1~6中任一项所述的一种喷水织机废水回收利用装置,其特征在于:所述废水输送启停机构还包括连接于所述送水管(2)的压力泵(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1~6中任一项所述的一种喷水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)。

一种喷水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,具体是一种喷水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喷水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:一种喷水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与所述回收箱体连接的抽水管,所述回收箱体中设有将所述送水管包围的过滤机构和用于与所述送水管配合的废水输送启停机构,所述送水管具有出水口和连接座,所述废水输送启停机构包括铰接于所述连接座的转动支座、设于所述转动支座上的支杆、连接于所述支杆的密封塞和连接于所述转动支座的浮球,通过所述密封塞与所述出水口相互开合控制所述送水管向所述回收箱体中启停输水。

[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,所述出水口呈与所述密封塞匹配的向下、斜切状。

[0009] 作为优选,所述出水口设有与所述密封塞匹配的密封圈。

[0010] 作为优选,所述废水输送启停机构还包括连接于所述送水管的压力泵和用于控制所述压力泵的压力调节阀。

[0011] 作为优选,所述送水管上还设有流量调节阀。

[0012] 本发明的技术优点在于所述喷水织机废水回收利用装置结构简单、使用方便,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

[0013] 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

[0014] 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 1,一种喷水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 和与回收箱体 3 连接的抽水管 8,回收箱体 3 中设有将送水管 2 包围的过滤机构和用于与送水管 2 配合的废水输送启停机构,送水管 2 具有出水口 21 和连接座 22,废水输送启停机构包括铰接于连接座 22 的转动支座 6、设于转动支座 6 上的支杆 61、连接于支杆 61 的密封塞 62 和连接于转动支座 6 的浮球 63,通过密封塞 62 与出水口 21 相互开合控制送水管 2 向回收箱体 3 中启停输水。出水口 21 呈与密封塞 62 匹配的向下、斜切状,出水口 21 设有与密封塞 62 匹配的密封圈。废水输送启停机构还包括连接于送水管 2 的压力泵 23 和用于控制压力泵 23 的压力调节阀 24。送水管 2 上还设有流量调节阀 25。

[0015] 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 9。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。

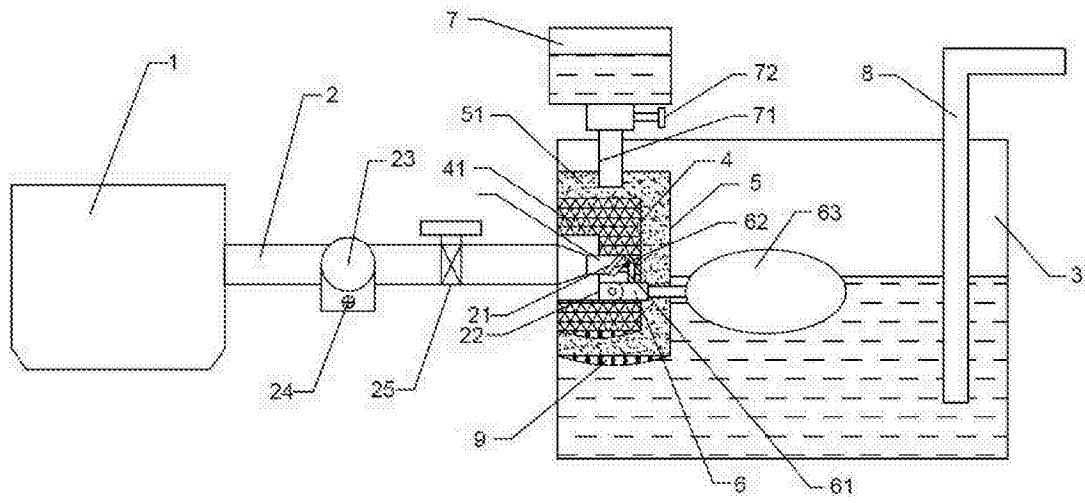


图 1