



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205313838 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201521091413. 1

(22) 申请日 2015. 12. 25

(73) 专利权人 三明市东泰染织有限公司

地址 366011 福建省三明市永安市贡川镇攀龙村(水东路 1 号)

(72) 发明人 陆娟平

(51) Int. Cl.

D06B 23/20(2006. 01)

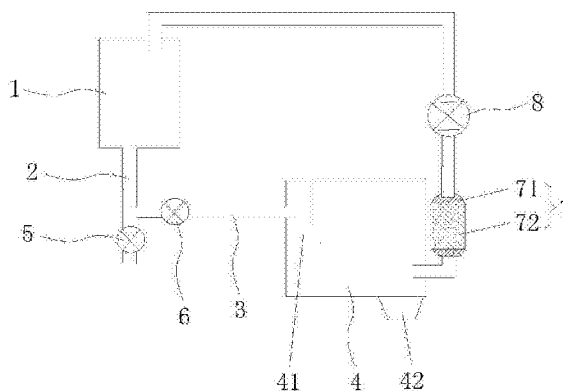
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种染色机废水回用装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种染色机废水回用装置,包括染色机、排水管、循环管、用于沉降杂质的集水池、第一阀门、第二阀门、过滤装置及循环水泵;所述染色机设有排水口,所述排水管设于所述排水口上,所述循环管的进水端设于所述排水管上,所述循环管的出水端设于所述集水池上方,所述第一阀门设于靠近所述排水管的出水端,所述第二阀门设于所述循环管上,所述过滤装置及所述循环水泵分别设于所述集水池的出水口与所述染色机的进水口之间。本实用新型通过设置废水循环利用系统,对染色机排出的废水进行重新回收利用,避免了环境污染,又节约了水资源。



1. 一种染色机废水回用装置,其特征在于:包括染色机、排水管、循环管、用于沉降杂质的集水池、第一阀门、第二阀门、过滤装置及循环水泵;所述染色机设有排水口,所述排水管设于所述排水口上,所述循环管的进水端设于所述排水管上,所述循环管的出水端设于所述集水池上方,所述第一阀门设于靠近所述排水管的出水端,所述第二阀门设于所述循环管上,所述过滤装置及所述循环水泵分别设于所述集水池的出水口与所述染色机的进水口之间。

2. 如权利要求1所述的一种染色机废水回用装置,其特征在于:所述过滤装置包括网筛层及活性炭层,两所述网筛层分别设于活性炭层的两侧。

3. 如权利要求1所述的一种染色机废水回用装置,其特征在于:所述集水池还包括缓冲室及排污口,所述缓冲室设于所述进水口处,所述排污口设于所述集水池的底部。

4. 如权利要求1所述的一种染色机废水回用装置,其特征在于:所述集水池还包括刮板,所述刮板设于所述集水池的底部。

5. 如权利要求4所述的一种染色机废水回用装置,其特征在于:还包括控制器,所述控制器分别与所述刮板及所述循环水泵电连接。

## 一种染色机废水回用装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织的技术领域,尤其涉及一种染色机废水回用装置。

### 背景技术

[0002] 染色,是把纤维材料染上颜色的加工过程。即借助染料与纤维发物理或化学结合,或者用化学方法在纤维上生成颜料而使整个纺织品成为有色物体。染色设备的种类很多:1、按照机械运转性质,可分为间歇式染色机和连续式染色机;2、按照染色方法,可分为浸染机、卷染机、轧染机等;3、按被染物状态,可分为散纤维染色机、纱线染色机、织物染色机。合理选用染色机械设备对改善产品质量、降低生产成本、提高生产效率有着重要作用。

[0003] 染色机在对纺织品进行染色时,会产生大量的废水,目前,对废水的处理,通常是直接排放,不仅对环境造成了污染,同时又浪费了可回收利用的水资源。有鉴于此,本发明人研究和设计了一种染色机废水回用装置,本案由此产生。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种染色机废水回用装置,通过设置废水循环利用系统,以解决现有技术染色机废水不能重新回收利用的技术问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是:

[0006] 一种染色机废水回用装置,包括染色机、排水管、循环管、用于沉降杂质的集水池、第一阀门、第二阀门、过滤装置及循环水泵;所述染色机设有排水口,所述排水管设于所述排水口上,所述循环管的进水端设于所述排水管上,所述循环管的出水端设于所述集水池上方,所述第一阀门设于靠近所述排水管的出水端,所述第二阀门设于所述循环管上,所述过滤装置及所述循环水泵分别设于所述集水池的出水口与所述染色机的进水口之间。

[0007] 作为实施例的优选方式,所述过滤装置包括网筛层及活性炭层,两所述网筛层分别设于活性炭层的两侧。

[0008] 作为实施例的优选方式,所述集水池还包括缓冲室及排污口,所述缓冲室设于所述进水口处,所述排污口设于所述集水池的底部。

[0009] 作为实施例的优选方式,所述集水池还包括刮板,所述刮板设于所述集水池的底部。

[0010] 作为实施例的优选方式,还包括控制器,所述控制器分别与所述刮板及所述循环水泵电连接。

[0011] 由于本实用新型一种染色机废水回用装置采用了上述的技术方案,即包括染色机、排水管、循环管、用于沉降杂质的集水池、第一阀门、第二阀门、过滤装置及循环水泵;所述染色机设有排水口,所述排水管设于所述排水口上,所述循环管的进水端设于所述排水管上,所述循环管的出水端设于所述集水池上方,所述第一阀门设于靠近所述排水管的出水端,所述第二阀门设于所述循环管上,所述过滤装置及所述循环水泵分别设于所述集水池的出水口与所述染色机的进水口之间;使得本实用新型可以对染色机排出的废水进行重

新回收利用,避免了环境污染,又节约了水资源。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

## 具体实施方式

[0013] 如图1所示,本实用新型揭示了一种染色机废水回用装置,包括染色机1、排水管2、循环管3、用于沉降杂质的集水池4、第一阀门5、第二阀门6、过滤装置7及循环水泵8;所述染色机1设有排水口,所述排水管2于所述排水口上,所述循环管3的进水端设于所述排水管2上,所述循环管3的出水端设于所述集水池4上方,所述第一阀门5设于靠近所述排水管2的出水端,所述第二阀门6设于所述循环管3上,所述过滤装置7及所述循环水泵8分别设于所述集水池4的出水口与所述染色机1的进水口之间。

[0014] 作为实施例的优选方式,所述过滤装置7包括网筛层71及活性炭层72,两所述网筛层71分别设于活性炭层72的两侧。

[0015] 作为实施例的优选方式,所述集水池4还包括缓冲室41及排污口42,所述缓冲室41设于所述进水口处,所述排污口42设于所述集水池的底部。所述缓冲室包括竖板及横板,竖板设于集水池顶部,横板设于集水池侧壁,形成缓冲空间,可以有效缓冲循环管流出来的水,防止底部沉泥被冲起。定期打开排污口以对沉泥进行清除。

[0016] 作为实施例的优选方式,所述集水池还包括刮板,所述刮板设于所述集水池的底部。刮板用于刮刷池底的污泥,可由电机进行启动。

[0017] 作为实施例的优选方式,还包括控制器,所述控制器分别与所述刮板及所述循环水泵电连接。采用控制器,可以有效提高集水池的中转能力。

[0018] 采用本实用新型技术方案时,染色机排出的废水一方面可以通过排水管排出,另一方面通过循环管系统,在集水池进行染料沉降后,再经过过滤装置进一步过滤后,在被循环水泵重新送至染色机。本实用新型既有效保护了环境,又节约了资源,适合纺织企业推广使用。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳实施例而已,故不能依此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型涵盖的范围内。

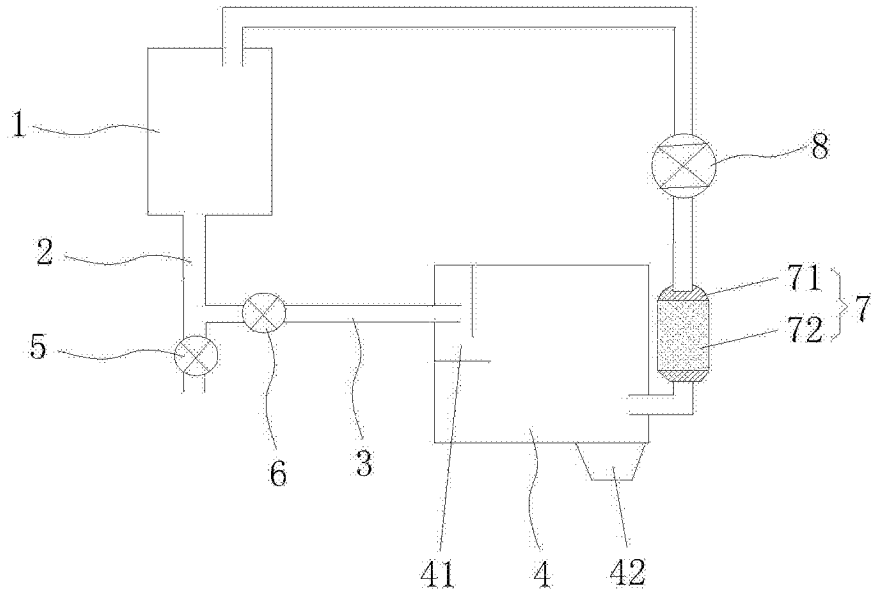


图1