



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221918541 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202420556809.1

(22) 申请日 2024.03.21

(73) 专利权人 晋江宇隆机械有限公司

地址 362235 福建省泉州市晋江市经济开发区(五里园)凤盛路7号新恒星公司内

(72) 发明人 陈进展 陈进宝 陈联社 陈进佳

(74) 专利代理机构 福州鼎新知识产权代理有限公司 35263

专利代理师 程捷 陈玉琴

(51) Int. Cl.

D06B 3/18 (2006.01)

D06B 3/12 (2006.01)

D06B 3/34 (2006.01)

D06B 23/02 (2006.01)

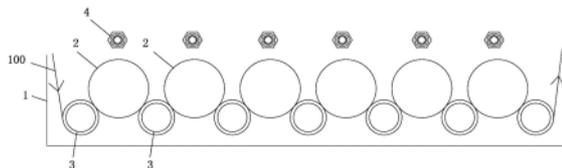
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种小浴比水洗机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小浴比水洗机,其包括水洗槽、数个上导布辊和数个下导布辊,所述上导布辊和所述下导布辊于所述水洗槽内上下交错布置,所述上导布辊的直径大于所述下导布辊的直径,每个所述上导布辊与该所述上导布辊下方相邻的两个所述下导布辊相切,各所述下导布辊为主动辊,各所述上导布辊为被动辊,织物自进布端顺次包覆穿走于所有的所述上导布辊和所述下导布辊间,所述上导布辊的上方安装有喷淋装置。其结构简单,易于维护,为高效经济的小浴比水洗装置。



1. 一种小浴比水洗衣机,其特征在于:其包括水洗槽、数个上导布辊和数个下导布辊,所述上导布辊和所述下导布辊于所述水洗槽内上下交错布置,所述上导布辊的直径大于所述下导布辊的直径,每个所述上导布辊与该所述上导布辊下方相邻的两个所述下导布辊相切,各所述下导布辊为主动辊,各所述上导布辊为被动辊,织物自进布端顺次包覆穿走于所有的所述上导布辊和所述下导布辊间,所述上导布辊的上方安装有喷淋装置。

2. 根据权利要求1所述的小浴比水洗衣机,其特征在于:所述水洗槽内的液位以超过所述下导布辊的底部但未及所述上导布辊的底部为限。

3. 根据权利要求1所述的小浴比水洗衣机,其特征在于:所述上导布辊和所述下导布辊均为网辊。

4. 根据权利要求1所述的小浴比水洗衣机,其特征在于:所述上导布辊和所述下导布辊均为振荡辊。

一种小浴比水清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水洗机械设备领域,尤其涉及一种小浴比水清洗机。

背景技术

[0002] 在印染加工过程中,为了除去织物在练漂、染色、印花以及树脂整理等加工过程中的表面浮色、多余染料、浆料、分解物以及其他污物,必须使用净洗设备例如水清洗机进行净洗。水清洗机洗涤效果的好坏,直接影响着印染产品的质量。传统水洗工艺使用的水洗槽占地面积大,能耗大,中国专利号CN202223332776.2的实用新型专利公开了一种增强织物光泽的节水水洗印花机,其水洗箱内设置多个水洗槽,所述水洗槽内设有与导布辊平行的压辊,所述压辊导布辊的外周环形阵列设置有凹槽,通过在压辊上设置凹槽,增大洗水与织物的接触面积,及通过设置循环水泵,将水洗槽内小浴比的低液位洗水抽送至上部织物的表面,延长洗水与织物的接触时间,可以充分润湿、洗涤织物,减少洗涤次数和洗水用量,达到节水的目的。但其存在导布辊、压辊及搅拌辊间距大水洗槽体积大,设备结构复杂,安装维护困难的缺陷,且使用时织物完全浸在洗涤水中,存在较大的节水的改进空间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种小浴比水清洗机。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是:一种小浴比水清洗机,其包括水洗槽、数个上导布辊和数个下导布辊,所述上导布辊和所述下导布辊于所述水洗槽内上下交错布置,所述上导布辊的直径大于所述下导布辊的直径,每个所述上导布辊与该所述上导布辊下方相邻的两个所述下导布辊相切,各所述下导布辊为主动辊,各所述上导布辊为被动辊,织物自进布端顺次包覆穿走于所有的所述上导布辊和所述下导布辊间,所述上导布辊的上方安装有喷淋装置。

[0005] 进一步地,所述水洗槽内的液位以超过所述下导布辊的底部但未及所述上导布辊的底部为限。

[0006] 进一步地,所述上导布辊和所述下导布辊均为网辊或振荡辊。

[0007] 本实用新型实现的小浴比水清洗机具有以下优点:

[0008] 1、各所述上导布辊与所述下导布辊相切,水洗槽体积大为缩小;所述上导布辊为大辊筒,可以提供更大的接触面,织物在喷淋水的冲击力下,清洁效果更好,所述下导布辊为小辊筒,工作时液位可以设置得更低,更为节水;

[0009] 2、织物输送过程中受相切的所述上导布辊和所述下导布辊的挤压、摩擦,织物的水洗效率更好;

[0010] 3、织物输送路径上,织物包覆于所述上导布辊和所述下导布辊向前输送,在所述上导布辊和所述下导布辊的支撑下,织物的张力小,易控制,且不易卷边;

[0011] 4、各下导布辊作为主动导布辊给各上导布辊提供转动动力,水清洗机运行能耗小;

[0012] 5、其结构简单,易于维护,为高效经济的小浴比水洗装置。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例所述小浴比水洗机的结构示意图;其中箭头代表织物的穿布方向。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的较佳实施例作详细说明。

[0015] 如图1所示,一种小浴比水洗机,其包括一种小浴比水洗机,其包括水洗槽1、数个上导布辊2和数个下导布辊3,所述上导布辊2和所述下导布辊3于所述水洗槽内1上下交错布置,所述上导布辊2的直径大于所述下导布辊3的直径,每个所述上导布辊2与该所述上导布辊2下方相邻的两个所述下导布辊3相切,各所述下导布辊3为主动辊,各所述上导布辊2为被动辊,织物100自进布端顺次包覆穿走于所有的所述上导布辊2和所述下导布辊3间,所述上导布辊2的上方安装有喷淋装置4,所述水洗槽1内的液位以超过所述下导布辊3的底部但未及所述上导布辊2的底部为限。

[0016] 本实用新型所述喷淋装置结构为现有技术,在此不作赘述;所述上导布辊和所述下导布辊可以为网辊,也可以为振荡辊。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

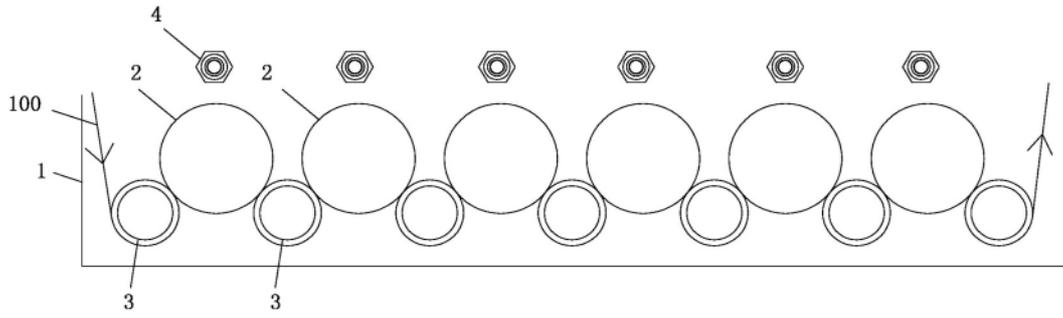


图 1