(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104790157 B
(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201510228086.8

(22)申请日 2015.05.07

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 104790157 A

(43)申请公布日 2015.07.22

(73)专利权人 苏州凯丰电子电器有限公司
地址 215132 江苏省苏州市相城区黄桥街道木巷村

(72)发明人 聂红霞

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 孙德荣

(51)Int.Cl.
D06B 23/30(2006.01)

(56)对比文件
CN 204238024 U,2015.04.01,全文.
CN 203923705 U,2014.11.05,全文.
CN 103643439 A,2014.03.19,全文.
JP 平2-203977 A,1990.08.13,全文.
CN 204715063 U,2015.10.21,权利要求1-5.

审查员 钱慧河

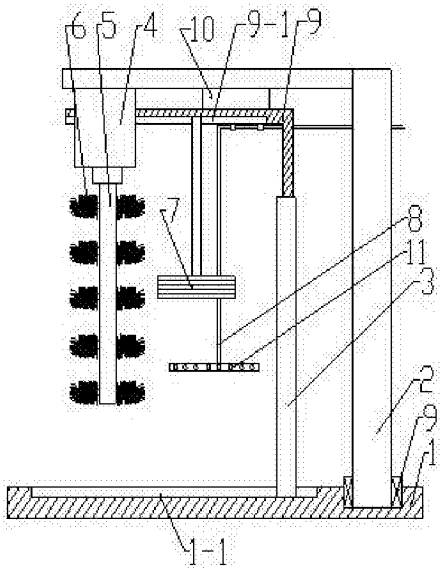
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种染色滚筒清理装置

(57)摘要

本发明公开了一种染色滚筒清理装置，括固定座、转动轴、支撑轴，旋转清理装置、加热管及喷水管，所述转动轴与支撑轴平行设置在固定座上面，并且所述转动轴底部设置有旋转轴承，所述旋转清理装置包括旋转电机、连接轴及刷头组成，所述旋转电机固定在转动轴上部，所述连接轴与选转电机相连接，所述刷头设置在连接轴圆周面上，所述加热管及喷水管分别固定在支撑轴上。通过上述方式，本发明一种染色滚筒清理装置，可将染色滚筒上的各种色料清理干净，具有高效、快捷、简单、易清理的特点，特别适用滚筒类零件的清理。



CN 104790157 B

1.一种染色滚筒清理装置，其特征在于，包括固定座、转动轴、支撑轴，旋转清理装置、加热管及喷水管，所述转动轴与支撑轴平行设置在固定座上面，并且所述转动轴底部设置有旋转轴承，所述旋转清理装置包括旋转电机、连接轴及刷头组成，所述旋转电机固定在转动轴上部，所述连接轴与旋转电机相连接，所述刷头设置在连接轴圆周面上，所述加热管及喷水管分别固定在支撑轴上。

2.根据权利要求1所述的染色滚筒清理装置，其特征在于，所述固定座上平面设置有条形调节槽。

3.根据权利要求1所述的染色滚筒清理装置，其特征在于，所述刷头设置有5层，所述5层刷头间距为75mm。

4.根据权利要求1所述的染色滚筒清理装置，其特征在于，所述喷水管为底部为环形喷管，并且环形喷管上设置有压力喷头。

5.根据权利要求1所述的染色滚筒清理装置，其特征在于，所述转动轴上部设置有L型支架，所述L型支架上设置有T型槽。

一种染色滚筒清理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及清理装置，特别是涉及一种染色滚筒清理装置。

背景技术

[0002] 染色机用于羊毛衫、晴纶和棉毛衫等成衣的染色、漂白、煮炼和水洗等工艺，也可以用于手套、袜子、毛巾等成品的漂染处理，是一种适应范围广泛的成品之理想的漂染设备。染色机有多种规格型号，其中，滚筒染色机因其具固色效果，设备均安装于同一底座上，体积紧凑，安装更加方便等优点，广泛应用于各种染色生产厂家。然而，滚筒染色机的滚筒由于在设备内部设置，拆卸清理不方便。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种染色滚筒清理装置，可将染色滚筒上的各种色料清理干净，具有高效、快捷、简单、易清理的特点，而且无需将滚筒拆下便能完成清理工作。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明采用的一个技术方案是：提供一种染色滚筒清理装置，包括固定座、转动轴、支撑轴，旋转清理装置、加热管及喷水管，所述转动轴与支撑轴平行设置在固定座上面，并且所述转动轴底部设置有旋转轴承，所述旋转清理装置包括旋转电机、连接轴及刷头组成，所述旋转电机固定在转动轴上部，所述连接轴与选转电机相连接，所述刷头设置在连接轴圆周面上，所述加热管及喷水管分别固定在支撑轴上。

[0005] 在本发明一个较佳实例中，所述固定座上平面设置有条形调节槽。

[0006] 在本发明一个较佳实例中，所述刷头设置有5层，所述5层刷头间距为75mm。

[0007] 在本发明一个较佳实例中，所述喷水管为底部为环形喷管，并且环形喷管上设置有压力喷头。

[0008] 在本发明一个较佳实例中，所述转动轴上部设置有L型支架，所述L型支架上设置有T型槽。

[0009] 本发明的有益效果是：本发明一种染色滚筒清理装置，可将染色滚筒上的各种色料清理干净，具有高效、快捷、简单、易清理的特点，而且无需将滚筒拆下便能完成清理工作。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图，其中：

[0011] 图1是本发明染色滚筒清理装置一较佳实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1，本发明实施例提供如下技术方案。

[0014] 一种染色滚筒清理装置，包括固定座1、转动轴2、支撑轴3，旋转电机4、连接轴5及刷头6、加热管7及喷水管8，所述转动轴2与支撑轴3平行设置在固定座1上面，并且所述转动轴2底部设置有旋转轴承9，所述旋转电机4固定在转动轴3上部，所述连接轴5与选转电机4相连接，所述刷头6设置在连接轴5圆周面上，所述加热管7及喷水管8分别固定在支撑轴3上。

[0015] 上述中，转动轴2依靠旋转轴承9在固定座1上进行360度旋转，有效的调节刷头6的最佳清理位置，当转动轴2位置确定后，依靠支撑轴3上部的连接块10将旋转轴2固定不动，同时旋转电机4带动连接轴5转动，是的刷头6在360度内自转，有利于滚筒内部的清理，同时当滚筒内的色料粘接时，可利用加热管7对其进行烘干，方便刷头将其刷掉。

[0016] 进一步，所述固定座1上平面设置有条形调节槽1-1，支撑轴3固定在条形调节槽1-1内，并且可以沿着条形调节槽1-1左右移动，用来烘干染色同内部的色料，方便刷头6刷洗，所述刷头设置有5层，并且5层刷头的间距为75mm ，可以在一定高度内对染色滚筒刷洗。

[0017] 进一步，所述喷水管8为底部为环形喷管，并且环形喷管上设置有压力喷头11，对刷头6刷过后的滚筒进行喷水清理。

[0018] 进一步，所述转动轴2上部设置有L型支架9，所述L型支架9上设置有T型槽9-1，T型槽9-1的设置可以使加热管7左右移动，调节加热位置，针对染色滚筒局部加热烘烤。

[0019] 本发明的有益效果是：本发明一种染色滚筒清理装置，可将染色滚筒上的各种色料清理干净，具有高效、快捷、简单、易清理的特点，而且无需将滚筒拆下便能完成清理工作。

[0020] 以上所述仅为本发明的实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

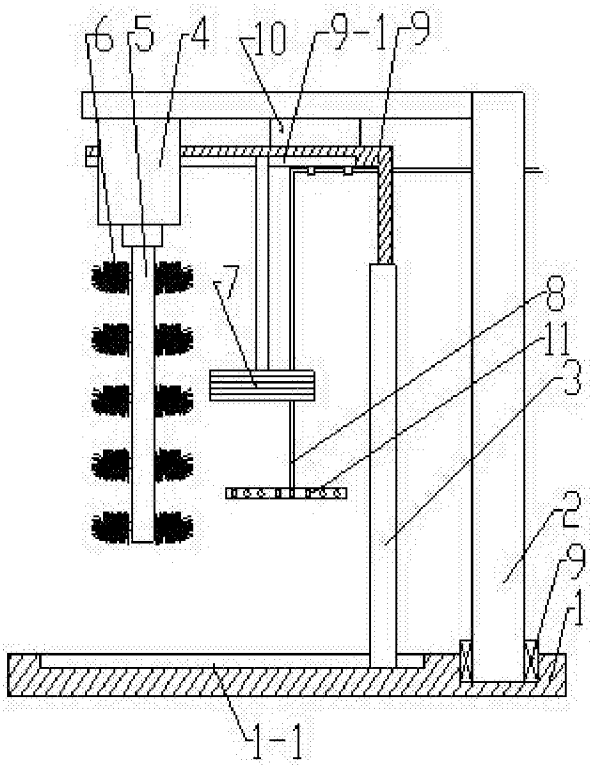


图1