



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203528093 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201320593137. 3

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 09. 25

(73) 专利权人 吴江市千千和纺织有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江市盛泽镇
西二环路 999 号二层 2-3-07 (2171)、
2-3-09 (2173) 号

(72) 发明人 张水华

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司
32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B41J 2/21 (2006. 01)

B41J 3/407 (2006. 01)

B41J 29/38 (2006. 01)

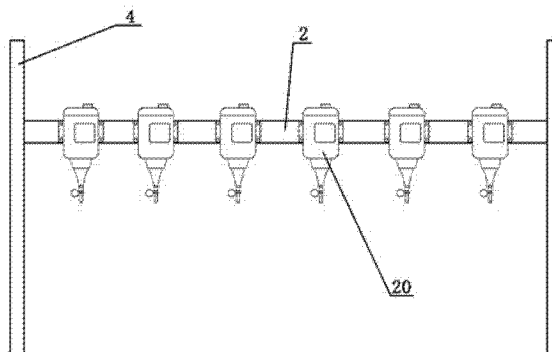
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种自动喷花装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自动喷花装置,其包括支架、支撑杆及喷枪,其特征在于:所述支架设置在纺织印染机上,所述支架间设有支撑杆,所述喷枪通过固定装置并列铆接在支撑杆上,所述喷枪包括色液筒、设置在所述色液筒外壁的压力调节器及设置在所述色液筒下方的喷嘴。本实用新型的自动喷花装置改进了结构,通过压力调节器改变色液筒内的压力,通过压力显示器实时监控喷枪的压力大小,通过喷嘴控制器来控制喷嘴出口大小,通过调节旋钮改变喷嘴的位置,通过送料装置及时添加色液,再通过计算机计算出所需要制作的花色来控制,达到快速效率的喷花效果,本实用具有新型结构简单,适用范围广,成本低等优点。



1. 一种自动喷花装置,其包括支架、支撑杆及喷枪,其特征在于:所述支架设置在纺织印染机上,所述支架间设有支撑杆,所述喷枪通过固定装置并列铆接在支撑杆上,所述喷枪包括色液筒、设置在所述色液筒外壁的压力调节器及设置在所述色液筒下方的喷嘴。

2. 根据权利要求1所述的一种自动喷花装置,其特征在于:所述喷嘴外壁设有压力显示器,所述压力显示器连接压力调节器。

3. 根据权利要求2所述的一种自动喷花装置,其特征在于:所述喷嘴上方设有一喷嘴控制器。

4. 根据权利要求3所述的一种自动喷花装置,其特征在于:所述连接喷枪的支撑杆上包括调节旋钮。

5. 根据权利要求4所述的一种自动喷花装置,其特征在于:所述喷枪顶部包括一顶盖,所述顶盖上包括一送料装置。

6. 根据权利要求5所述的一种自动喷花装置,其特征在于:所述自动喷花装置包括自动控制程序,所述自动控制程序为一计算机。

7. 根据权利要求6所述的一种自动喷花装置,其特征在于:所述送料装置、压力调节器及调节旋钮连接到所述计算机。

一种自动喷花装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械领域,尤其是一种自动喷花装置。

背景技术

[0002] 现有纺织领域用的自动喷花装置,大多设备都比较简单,喷枪设置的颜色也只有红、黄、蓝三种基本颜色,且喷枪的设置基本都为固定连接,这些都无法满足于现在日益复杂的图案和多种颜色的搭配结合。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提供了一种自动喷花装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是提供一种自动喷花装置,其包括支架、支撑杆及喷枪,所述支架设置在纺织印染机上,所述支架间设有支撑杆,所述喷枪通过固定装置并列铆接在支撑杆上,所述喷枪包括色液筒,设置在所述色液筒外壁的压力调节器及设置在所述色液筒下方的喷嘴;

[0005] 优选的,所述喷嘴外壁设有压力显示器,所述压力显示器连接压力调节器;

[0006] 优选的,所述喷嘴上方设有一喷嘴控制器;

[0007] 优选的,所述连接喷枪的支撑杆上包括调节旋钮;

[0008] 优选的,所述喷枪顶部包括一顶盖,所述顶盖上包括一送料装置;

[0009] 优选的,所述自动喷花装置包括自动控制程序,所述自动控制程序为一计算机;

[0010] 优选的,所述送料装置、压力调节器及调节旋钮连接到所述计算机。

[0011] 本实用新型的自动喷花装置改进了结构,通过压力调节器改变色液筒内的压力,通过压力显示器实时监控喷枪的压力大小,通过喷嘴控制器来控制喷嘴出口大小,通过调节旋钮改变喷嘴的位置,通过送料装置及时添加色液,再通过计算机计算出所需要制作的花色来控制,达到快速效率的喷花效果,本实用具有新型结构简单,适用范围广,成本低等优点。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型最佳实施例的一种自动喷花装置的结构示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型最佳实施例的一种自动喷花装置的侧面结构示意图。

[0014] 图 3 是本实用新型最佳实施例的喷枪的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

[0016] 如图 1、图 2 和图 3 所示,本实用新型的一种自动喷花装置,其包括支架 4、支撑杆 2 及喷枪 20,支架 4 设置在纺织印染机上,支架 4 间设有支撑杆 2,喷枪 20 通过固定装置 14 并列铆接在支撑杆 2 上,喷枪 20 包括色液筒 24,设置在所述色液筒 24 外壁的压力调节器

10 及设置在所述色液筒 24 下方的喷嘴 6 ;喷嘴 6 外壁设有压力显示器 12,压力显示器 12 连接压力调节器 10 ;喷嘴 6 上方设有一喷嘴控制器 8 ;连接喷枪 20 的支撑杆 2 上包括调节旋钮 18 ;喷枪 20 顶部包括一顶盖 16,顶盖 16 上包括一送料装置 22 ;自动喷花装置包括一自动控制程序,自动控制程序包括在计算机内 ;送料装置 22、压力调节器 12 及调节旋钮 18 连接到所述计算机。

[0017] 当自动喷花装置工作时,由计算机读取所需喷花的图案,然后计算出所需的色液并添加合适的色液于色液筒中,再由计算机控制压力调节器和调节旋钮来控制喷枪的出液多少以及方向,从而达到自动喷花的目的 ;工作人员可以观察压力显示器及调整喷嘴控制器来控制一些局部的微小细节 ;喷枪使用时间长了,便可掀开顶盖,定时清洗。

[0018] 以上实施例仅为本实用新型其中的一种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

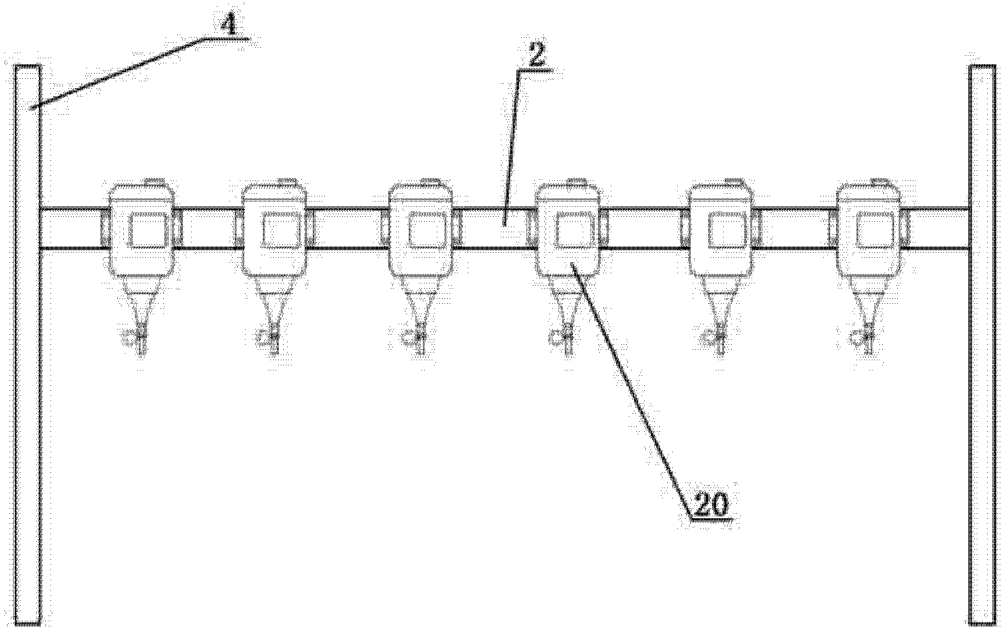


图 1

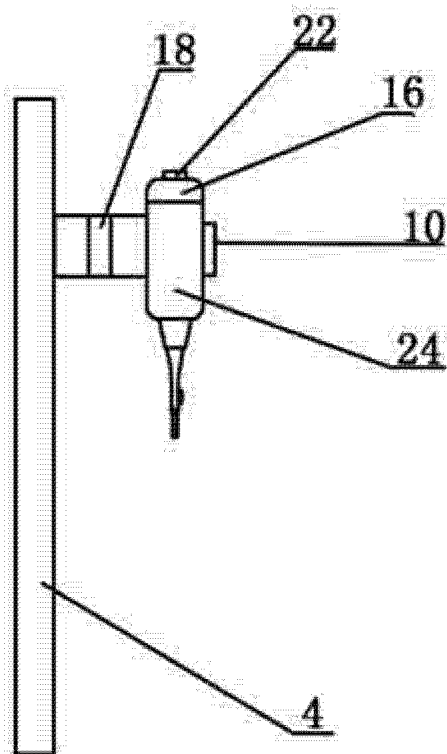


图 2

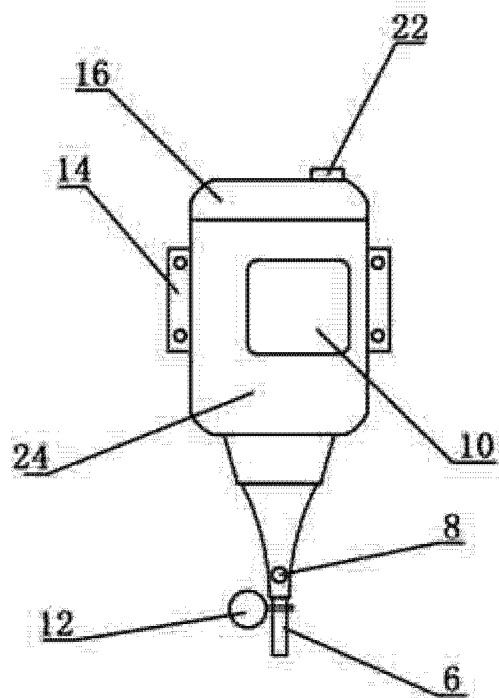


图 3