



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205741447 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620434547.7

(22)申请日 2016.05.12

(73)专利权人 绍兴县佳翔针织有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区福全镇
对旗山村

(72)发明人 傅志炎

(51)Int.Cl.

D03J 1/00(2006.01)

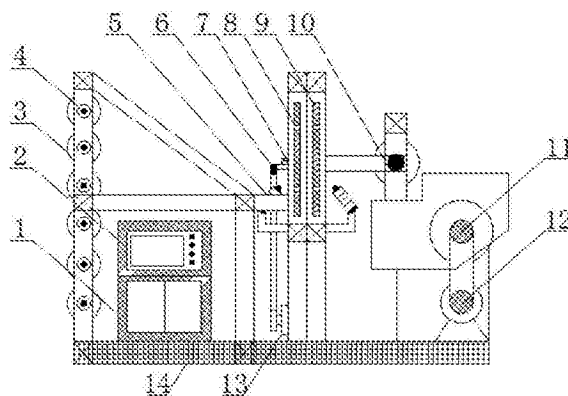
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有清洁功能的织布机

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有清洁功能的织布机,包括配电箱、机梭、线框和机梭电机,所述配电箱安装在底座的上方,且配电箱的上方设置有控制面板,所述配电箱的左侧设置有线轴,所述底座的上方设置有线轴支架,所述机梭安装在机梭道的上方,所述机梭电机安装在底座的上方,所述卷布电机和机梭电机均与控制面板电性连接。与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种带有清洁功能的织布机结构科学合理,操作安全方便,在线框的两侧装有高压清洁器,这样就可以随时清理掉织线与线孔摩擦留下的线绒,这样就防止了线孔的堵塞,使得织线通过线孔的摩擦力减小,更能提高织布机织布的效率和质量。



1. 一种带有清洁功能的织布机,包括配电箱(1)、机梭(7)、线框(9)和机梭电机(13),其特征在于:所述配电箱(1)安装在底座(14)的上方,且配电箱(1)的上方设置有控制面板(2),所述配电箱(1)的左侧设置有线轴(3),所述底座(14)的上方设置有线轴支架(4),所述线轴支架(4)的右侧设置有高压清洁器(5),且高压清洁器(5)的右侧设置有机梭道(6),所述机梭(7)安装在机梭道(6)的上方,所述线框(9)安装在机梭(7)的右侧,且线框(9)上设置有线孔(8),所述线框(9)的右侧设置有后梁(10),所述底座(14)的上方设置有卷布电机(12),且卷布电机(12)的上方设置有卷布轴(11),所述机梭电机(13)安装在底座(14)的上方,所述卷布电机(12)和机梭电机(13)均与控制面板(2)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带有清洁功能的织布机,其特征在于:所述控制面板(2)上设置有控制显示屏(21)、电源开关(22)、机梭电机开关(23)、卷布电机开关(24)和急停(25),且控制显示屏(21)、电源开关(22)、机梭电机开关(23)、卷布电机开关(24)和急停(25)均与控制面板(2)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带有清洁功能的织布机,其特征在于:所述线轴(3)共设置有六个,且六个线轴(3)均安装在配电箱(1)的左侧。

4. 根据权利要求1所述的一种带有清洁功能的织布机,其特征在于:所述线轴支架(4)共设置有两个,且两个线轴支架(4)均安装在底座(14)的上方。

5. 根据权利要求1所述的一种带有清洁功能的织布机,其特征在于:所述高压清洁器(5)共设置有两个,且两个高压清洁器(5)均安装在线轴(3)的右侧。

一种带有清洁功能的织布机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及织布机技术领域,具体为一种带有清洁功能的织布机。

背景技术

[0002] 织布机,又叫纺机、织机、棉纺机等,早期的织布机都是依靠人力带动的织布机。无梭织布机技术自19世纪起就着手研究,自50年代起逐步推向国际市场。自20世纪70年代以来,许多新型的无梭织机陆续投入市场。无梭织机对改进织物和提高织机的效率取得了显著成效,在世界各国被广泛采用,并加快了织造设备改造的进程,许多发达国家无梭织机的占有率已达80%左右,出现了以无梭织机更新替代有梭织机的大趋势。在现代纺织工业的发展过程中,出现了多种形式的无梭织机,有剑杆织机、片梭织机、喷气织机、喷水织机、多相织机、磁力引纬织机等。与有梭织机相比,无梭织机生产的织物在产量、质量、品种等方面有无可比拟的优势,在大部分织造领域取代有梭织机,这个步伐进一步加快,已经从发达国家的纺织工业扩展到发展中国家。传统上使用纱线进行编织的织机可以分为机织和针织两个大类。机织机包括原始的有梭织机和新式的无梭织机,无梭织机主要有剑杆织机、喷气织机、喷水织机和片梭织机。针织机分经编和纬编两个大类,其下又有许多小分类。针织类中,中国织布机械的产品发展参差不齐,其中圆纬机及经编机发展较快,横机、袜机相对较慢,钩编机发展较快。

[0003] 但是现有的织布机在使用过程中存在一些缺陷,例如,织布机在工作的过程中,织线与线孔的摩擦,会使得线绒在线孔上积累下来,这样长时间会使得线孔堵塞,增加了织线通过的摩擦力,使得织布的效率受到影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带有清洁功能的织布机,以解决上述背景技术中提出的线孔堵塞的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有清洁功能的织布机,包括配电箱、机梭、线框和机梭电机,所述配电箱安装在底座的上方,且配电箱的上方设置有控制面板,所述配电箱的左侧设置有线轴,所述底座的上方设置有线轴支架,所述线轴支架的右侧设置有高压清洁器,且高压清洁器的右侧设置有机梭道,所述机梭安装在机梭道的上方,所述线框安装在机梭的右侧,且线框上设置有线孔,所述线框的右侧设置有后梁,所述底座的上方设置有卷布电机,且卷布电机的上方设置有卷布轴,所述机梭电机安装在底座的上方,所述卷布电机和机梭电机均与控制面板电性连接。

[0006] 优选的,所述控制面板上设置有控制显示屏、电源开关、机梭电机开关、卷布电机开关和急停,且控制显示屏、电源开关、机梭电机开关、卷布电机开关和急停均与控制面板电性连接。

[0007] 优选的,所述线轴共设置有六个,且六个线轴均安装在配电箱的左侧。

[0008] 优选的,所述线轴支架共设置有两个,且两个线轴支架均安装在底座的上方。

[0009] 优选的,所述高压清洁器共设置有两个,且两个高压清洁器均安装在线轴的右侧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种带有清洁功能的织布机结构科学合理,操作安全方便,在线框的两侧装有高压清洁器,这样就可以随时清理掉织线与线孔摩擦留下的线绒,这样就防止了线孔的堵塞,使得织线通过线孔的摩擦力减小,更能提高织布机织布的效率和质量。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的控制面板的结构示意图;

[0013] 图中:1-配电箱、2-控制面板、21-控制显示屏、22-电源开关、23-机梭电机开关、24-卷布电机开关、25-急停、3-线轴、4-线轴支架、5-高压清洁器、6-机梭道、7-机梭、8-线孔、9-线框、10-后梁、11-卷布轴、12-卷布电机、13-机梭电机、14-底座。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种带有清洁功能的织布机技术方案:一种带有清洁功能的织布机,包括配电箱1、机梭7、线框9和机梭电机13,配电箱1安装在底座14的上方,且配电箱1的上方设置有控制面板2,配电箱1的左侧设置有线轴3,底座14的上方设置有线轴支架4,线轴支架4的右侧设置有高压清洁器5,且高压清洁器5的右侧设置有机梭道6,机梭7安装在机梭道6的上方,线框9安装在机梭7的右侧,且线框9上设置有线孔8,线框9的右侧设置有后梁10,底座14的上方设置有卷布电机12,且卷布电机12的上方设置有卷布轴11,机梭电机13安装在底座14的上方,卷布电机12和机梭电机13均与控制面板2电性连接。

[0016] 控制面板2上设置有控制显示屏21、电源开关22、机梭电机开关23、卷布电机开关24和急停25,且控制显示屏21、电源开关22、机梭电机开关23、卷布电机开关24和急停25均与控制面板2电性连接。线轴3共设置有六个,且六个线轴3均安装在配电箱1的左侧。线轴支架4共设置有两个,且两个线轴支架4均安装在底座14的上方。高压清洁器5共设置有两个,且两个高压清洁器5均安装在线轴3的右侧。

[0017] 工作原理:本实用新型安装好过后,接通电源,打开电源开关22、机梭电机开关23和卷布电机开关24,然后把织线放在线轴3上,织线再次通过线框9上的线孔8,然后在机梭7的作用下织成布,织好的布通过后梁10,在卷布电机12的作用下,卷在卷布轴11上,每一个时间段高压清洁器5会喷射高压气对线孔8进行清洁。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

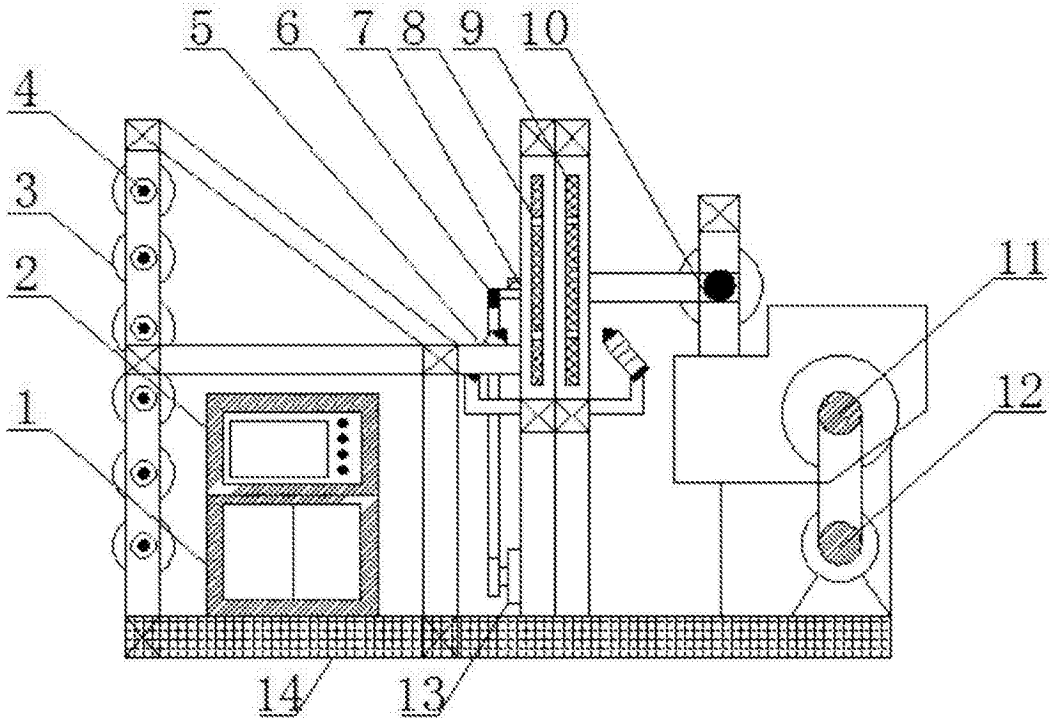


图1

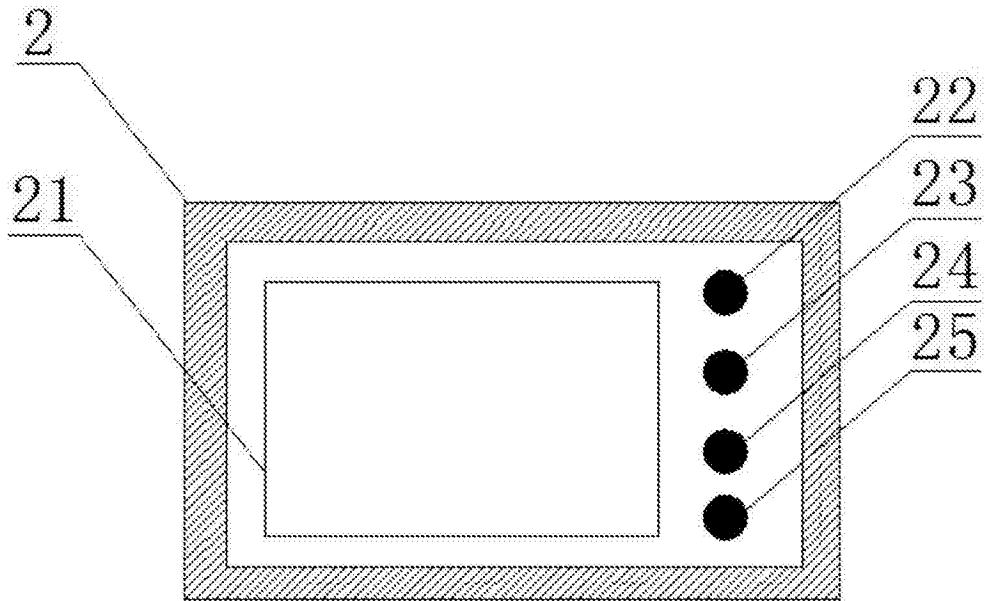


图2