



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202430435 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 12

(21) 申请号 201120569340. 8

(22) 申请日 2011. 12. 30

(73) 专利权人 浙江宝娜斯袜业有限公司

地址 322000 浙江省金华市义乌市机场路
627 号

(72) 发明人 黄祖群

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 刘晓春

(51) Int. Cl.

D04B 15/38 (2006. 01)

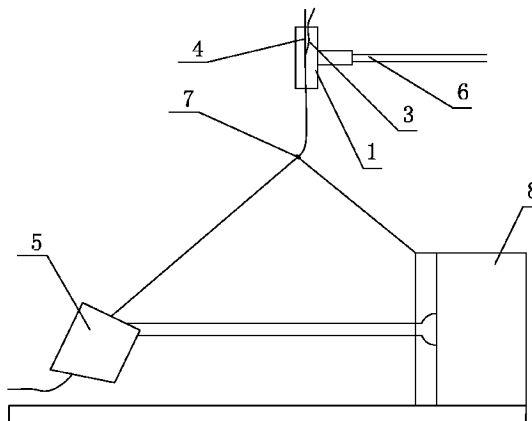
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种直接在袜机上完成并纱的装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种直接在袜机上完成并纱的装置,它包括供线穿过的吹击管道,所述吹击管道连接压缩气体气源,所述压缩气体的喷射口处在吹击管道的管壁上,使压缩气体的喷射方向和管道中的线相交,所述吹击管道处于袜机喂纱嘴的上游处。本实用新型使线在被喷纱之前在吹击管道中被高压空气吹击而被打散,组成线的各股丝线处于无规律的穿插形态,并在吹击点上形成暂时的丝线缠绕点结构,达到直接并纱成丝条的效果,可直接进行袜子的编织,利用这种丝条所织的袜子,在染色时,缠绕点自然散开,但丝线无规律的穿插形态依然存在,使得袜子在染色后呈现多色自然混杂的独特风格;并且,突出的是,本实用新型实现上述技术效果所采用的结构极其简单。



1. 一种直接在袜机上完成并纱的装置,其特征在于供线穿过的吹击管道,所述吹击管道连接压缩气体气源,所述压缩气体的喷射口处在吹击管道的管壁上,使压缩气体的喷射方向和管道中的线相交,所述吹击管道处于袜机喂纱嘴的上游处。

2. 如权利要求 1 所述的一种直接在袜机上完成并纱的装置,其特征在于所述压缩气体气源为间隙供气的气源。

3. 如权利要求 1 所述的一种直接在袜机上完成并纱的装置,其特征在于所述吹击管道和压缩气体气源的连接管路上设有可频繁开关的电磁阀。

4. 如权利要求 1 所述的一种直接在袜机上完成并纱的装置,其特征在于所述吹击管道由陶瓷制成。

5. 如权利要求 1、2、3 或 4 所述的一种直接在袜机上完成并纱的装置,其特征在于所述吹击管道和袜机喂纱嘴之间设有导纱孔。

一种直接在袜机上完成并纱的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及织袜机领域，尤其涉及直接在袜机上完成并纱的装置。

背景技术

[0002] 袜机正常编织生产时，都以单纱喂入、双层添纱喂入、两根同一纱线两梭喂入方式进行；产品效果多以改变织针编织结构和添加色彩纱线体现，由此，其呈现的风格为朴素和花俏两极。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种直接在袜机上完成并纱的装置，其结构简单，使得袜机所织的袜子在染色后呈现多色自然混杂的独特风格。为此，本实用新型采用以下技术方案：它包括供线穿过的吹击管道，所述吹击管道连接压缩气体气源，所述压缩气体的喷射口处在吹击管道的管壁上，使压缩气体的喷射方向和管道中的线相交，所述吹击管道处于袜机喂纱嘴的上游处。

[0004] 在采用上述技术方案的基础上，本实用新型还可采用以下进一步的技术方案：

[0005] 所述压缩气体的气源为间隙供气的气源。

[0006] 所述吹击管道和压缩气体气源的连接管路上设有可频繁开关的电磁阀。

[0007] 所述吹击管道由陶瓷制成。

[0008] 所述吹击管道和袜机喂纱嘴之间设有导纱孔。

[0009] 由于采用本实用新型的技术方案，本实用新型使线在被喷纱之前在吹击管道中被高压空气吹击而被打散，组成线的各股丝线处于无规律的穿插形态，并在吹击点上形成暂时的丝线缠绕点结构，达到直接并纱成丝条的效果，可直接进行袜子的编织，利用这种丝条所织的袜子，在染色时，缠绕点自然散开，但丝线无规律的穿插形态依然存在，使得袜子在染色后呈现多色自然混杂的独特风格；并且，突出的是，本实用新型实现上述技术效果所采用的结构极其简单。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型所提供的实施例的示意图。

[0011] 图2为吹击管道的剖视图。

具体实施方式

[0012] 参照附图。本实用新型包括供线穿过的吹击管道1，所述吹击管道连接压缩气体气源，所述压缩气体的喷射口2处在吹击管道的管壁上，使压缩气体的喷射方向和管道中的线3、4相交，所述吹击管道处于袜机喂纱嘴5的上游处。

[0013] 所述压缩气体的气源为间隙供气的气源。这种间隙供气可通过在吹击管道和压缩气体气源的连接管路6上设置可频繁开关的电磁阀。电磁阀由袜机电脑自动控制开关，通

过电脑编程赋予其控制电磁阀开闭的功能。

[0014] 所述吹击管道由陶瓷制成。

[0015] 所述吹击管道 1 和袜机喂纱嘴 5 之间设有导纱孔 7。

[0016] 利用本实用新型, 编织袜子的线条最好由不同性质的多根线组合, 每根线本身有多股丝线组成, 不同性质的线可以采用以下组合: 锦纶 + 涤纶、锦纶 + 氨纶、涤纶 + 氨纶、锦纶 6+ 锦纶 66、半光纱线 + 有光纱线等。附图标号 34 为因吹击而形成的丝线缠绕点。

[0017] 附图标号 8 为示意袜机主体。

