

Title (en)

Air jet loom with clamping and drafting device.

Title (de)

Luftdüsenwebmaschine mit Schussfadenklemm- und Streckeinrichtung.

Title (fr)

Métier à jet d'air avec dispositif de pînage et d'étirage.

Publication

**EP 0335011 A2 19891004 (DE)**

Application

**EP 88121758 A 19881228**

Priority

DE 3810335 A 19880326

Abstract (en)

In an air jet weaving machine, the weft yarn insertion device is formed of one or more main nozzles which introduce the weft thread into the warp shed via a weft insertion channel and the weft thread is carried within the warp shed over a multiplicity of side-by-side and mutually spaced-apart relay nozzles to the capture side. On the capture side a clasper holds the weft thread during the process of interlacing. To ensure uniform cloth density at the weft insertion side and at the capture side, there is provided a stretching device which, in the weft direction, is arranged ahead of the clasper and which stretches and hence tensions the clasper-held weft thread by forming a weft thread loop.

Abstract (de)

Bei einer Luftdüsenwebmaschine wird die Schußfadeneintragsvorrichtung aus einer oder mehreren Hauptdüsen gebildet, die den Schußfaden über einen Schußeintragskanal in das Webfach eintragen und der Schußfaden im Webfach über eine Vielzahl nebeneinander angeordneter und einen gegenseitigen Abstand aufweisender Staffettendüsen zur Fangseite getragen wird. An der Fangseite ist eine Klemmeinrichtung angeordnet, die den Schußfaden während des Abbindevorgangs klemmend festhält. Um eine gleichmässig dichte Warenqualität an der Schußeintragsseite und an der Fangseite zu gewährleisten, ist eine Streckvorrichtung vorgesehen, die in Schußrichtung vor der Klemmeinrichtung angeordnet ist und welche den in der Klemmeinrichtung festgelegten Schußfaden unter Bildung einer Schußfadenschlaufe streckt und damit spannt.

IPC 1-7

**D03D 47/00**; **D03D 47/30**

IPC 8 full level

**D03D 47/28** (2006.01); **D03D 47/00** (2006.01); **D03D 47/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D03D 47/00** (2013.01); **D03D 47/308** (2013.01)

Cited by

CN103572473A; CN102758300A; US7559344B2; US7857013B2; WO2004059055A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0335011 A2 19891004**; DE 3810335 A1 19891005; DE 3810335 C2 19900104; JP H01280045 A 19891110

DOCDB simple family (application)

**EP 88121758 A 19881228**; DE 3810335 A 19880326; JP 7478189 A 19890327