

Title (en)

Jet weaving machine, in particular an air jet with a weft insertion system

Title (de)

Düsenwebmaschine, insbesondere Luftdüsenwebmaschine mit einem Schussfadeneintragsystem

Title (fr)

Métier à tisser à jet, en particulier un métier à air avec une système d'insertion de trame

Publication

**EP 1260622 A1 20021127 (DE)**

Application

**EP 02008431 A 20020413**

Priority

DE 10124290 A 20010517

Abstract (en)

A weft insertion system includes a pressurized air source, weft insertion nozzles (1-3), and an air supply system between the air source and weft insertion nozzles. The air supply system controls and supplies pressurized air to the nozzles. It includes single pressure controller that includes pressure regulation and control electronics (5A), pressure sensor (5C), and single servovalve.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Düsenwebmaschine, insbesondere eine Luftdüsenwebmaschine mit einem Schussfadeneintragsystem und mit einem Steuer- und Regelsystem zur Druckbeaufschlagung insbesondere der Hauptblasdüsen. Kern der Aufgabe ist die Schaffung eines reaktionsschnellen und kostengünstigen Steuer- und Regelsystems zur Druckbeaufschlagung insbesondere der Hauptblasdüsen. Gelöst wird die Aufgabe dadurch, dass das Steuer- und Regelsystem (5) für alle Hauptblasdüsen (1 bis n) und wahlweise für alle Tandemhauptblasdüsen (1 bis n) aus jeweils einem einzigen an sich bekannten 3/2-Wege-Servoventil mit integriertem Drucksensor und Regler besteht. <IMAGE>

IPC 1-7

**D03D 47/30**

IPC 8 full level

**D03D 47/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D03D 47/3053** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0279222 A1 19880824 - OMV OFF MECC VILMINORE [IT]
- [DA] DE 3043003 A1 19810611 - RUETI TE STRAKE BV [NL]
- [A] JP S5976949 A 19840502 - TSUDAKOMA IND CO LTD
- [A] US 6062273 A 20000516 - PEETERS JOZEF [BE], et al

Cited by

EP1717360A3; EP1731645A3; EP2037024A1; EP2319968A1; DE102022205936B3; WO2023237432A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1260622 A1 20021127; EP 1260622 B1 20050525**; AT E296373 T1 20050615; DE 10124290 C1 20030123; DE 50203175 D1 20050630; JP 2003003350 A 20030108; JP 4071039 B2 20080402; US 2002170615 A1 20021121; US 6748981 B2 20040615

DOCDB simple family (application)

**EP 02008431 A 20020413**; AT 02008431 T 20020413; DE 10124290 A 20010517; DE 50203175 T 20020413; JP 2002142760 A 20020517; US 15056602 A 20020516