

Title (en)

Method for improving the weft inserting performance in an air jet loom and inserting nozzle for carrying out the method

Title (de)

Verfahren zur Leistungssteigerung beim Schussfadeneintrag in ein Webfach einer Luftdüsenwebmaschine und Eintragsdüse zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé d'augmentation de la capacité d'insertion de trame d'un métier à air et tuyère pour la mise en oeuvre du procédé

Publication

EP 0735170 A1 19961002 (DE)

Application

EP 96101390 A 19960201

Priority

DE 19511439 A 19950329

Abstract (en)

[origin: DE19511439C1] To increase the productivity of a jet loom, with weft insertion through an air jet, the air stream expansion with pick-up of the weft occurs before the air stream enters the mixing tube, which is on an extension of the yarn guide tube within the jet assembly. Pref. the air stream expansion is at the outlet end section of the yarn guide tube, and it increases continuously up to the transfer into the mixing tube. The cross section surface of the notches (11) or openings increases towards the outlet end surface of the yarn guide tube (3). The notches (11) are formed as a nick in the yarn guide tube (3). The openings in the yarn guide tube (3) are drillings.

Abstract (de)

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren zur schonenden Mitnahme eines Schußfadens beim Schußfadeneintrag und zugleich zur Steigerung der Leistungsfähigkeit der Eintragsdüse zu schaffen und eine Eintragsdüse zur Durchführung des Verfahrens anzugeben. Verfahrensgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, daß die Expansion eines in der Eintragsdüse beschleunigten Eintragsmediums und die Mitnahme des Schußfadens vor dem Eintritt des Eintragsmediums in das Mischrohr der Eintragsdüse erfolgt. Dazu weist das Fadenzufuhrrohr 3 der Eintragsdüse 1 im ausgangsseitigen Endabschnitt 3a mehrere in seinem Umfang verteilt eingebrachte Einschnitte 11 oder Durchbrüche 13,14,15 auf. <IMAGE>

IPC 1-7

D03D 47/30

IPC 8 full level

B65H 51/16 (2006.01); **B65H 54/86** (2006.01); **D03D 47/00** (2006.01); **D03D 47/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 47/3013 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] DE 3527751 A1 19860227 - ELITEX ZAVODY TEXTILNIHO [CS]
- [X] NL 8503440 A 19870701 - PICANOL NV
- [A] CH 610366 A5 19790412 - RUETI AG MASCHF [CH]
- [A] GB 2085487 A 19820428 - NISSAN MOTOR
- [A] EP 0418948 A1 19910327 - PICANOL NV [BE]
- [A] FR 2550235 A1 19850208 - VYZK VYVOJOVY USTAV [CS]
- [A] EP 0273473 A1 19880706 - PICANOL NV [BE]
- [AD] EP 0239137 A1 19870930 - PICANOL NV [BE]

Cited by

EP2014808A2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 19511439 C1 19960314; DE 59606975 D1 20010705; EP 0735170 A1 19961002; EP 0735170 B1 20010530; JP 2635954 B2 19970730; JP H0921035 A 19970121; US 5697405 A 19971216

DOCDB simple family (application)

DE 19511439 A 19950329; DE 59606975 T 19960201; EP 96101390 A 19960201; JP 6340996 A 19960319; US 62479696 A 19960327