

Title (en)

Process and device for the controlled pneumatic separation of weft for the weft breakage repair in air-jet looms

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum gesteuerten pneumatischen Abziehen des Schussfadens bei der Schussbruchbehebung auf Luftdüsen-Webmaschinen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le tirage pneumatique commandé de fils de trame pour la réparation de fil de trame cassé sur métiers à jet d'air

Publication

EP 0747520 A2 19961211 (DE)

Application

EP 96108676 A 19960530

Priority

DE 19521100 A 19950609

Abstract (en)

[origin: DE19521100C1] A process for drawing out from a weaving shed a single or multiple twisted weft thread with a defect causing a weaving stoppage entails use of suction applied in a way dependent on the characteristics specific to the thread. Also claimed is appts. for producing the suction (5), i.e. an injector jet with at least two inlets (9, 10). At least one of the characteristics chosen is twist direction while suction spin and strength are chosen as needed to suit the thread characteristics, e.g. the spin to reinforce the thread twist.

Abstract (de)

Bei der Behebung eines Schußfadenbruches spielt unter anderem die Beschaffenheit, und hier insbesondere die Aufrechterhaltung der Drallung eines Schußfadens 2b, dessen vorderer Abschnitt von einer pneumatischen Abziehvorrichtung 5 erfaßt wird, eine wichtige Rolle für das sichere Abziehen des Schußfadens. Die Drallung des Schußfadens wird erfindungsgemäß dadurch aufrechterhalten, daß in einer Abziehvorrichtung eine saugende und zugleich rotierende Strömung in Richtung der Drallung des Schußfadens erzeugt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

D03D 51/00

IPC 8 full level

D03D 47/30 (2006.01); **D03D 45/50** (2006.01); **D03D 51/00** (2006.01); **D03D 51/08** (2006.01); **D03D 51/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 51/085 (2013.01 - EP US); **D03D 51/34** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0310804 A2 19890412 - PICANOL NV [BE]
- EP 0309013 A1 19890329 - PICANOL NV [BE]
- EP 0207470 A2 19870107 - NISSAN MOTOR [JP]
- US 4781221 A 19881101 - ONISHI KIMIMASA [JP], et al

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 19521100 C1 19960711; EP 0747520 A2 19961211; EP 0747520 A3 19970924; JP 2857103 B2 19990210; JP H09119043 A 19970506; US 5746256 A 19980505

DOCDB simple family (application)

DE 19521100 A 19950609; EP 96108676 A 19960530; JP 14760196 A 19960610; US 66430796 A 19960610