

Title (en)

Process for repairing faulty weft-picks in weaving looms, more especially air jet looms

Title (de)

Verfahren zum Beheben eines Schussfehlers auf Webmaschinen, insbesondere Luftdüsenwebmaschinen mit pneumatischen Einlegern

Title (fr)

Procédé pour la réparation de fils de trame cassés dans les métiers à tisser, plus particulièrement les métiers à jet d'air

Publication

EP 0976859 A1 20000202 (DE)

Application

EP 99111474 A 19990612

Priority

DE 19833079 A 19980723

Abstract (en)

When a faulty pick is detected, the cutting action of the yarn cutters (6,7) is suppressed but the beating-up action continues due to the inertia of the loom. To facilitate withdrawal of the yarn loop (4a) by a suction nozzle (11), an air jet is directed by an assisting nozzle (13) against the action of the reed (3) to release the yarn from the edge-forming mechanism (10). An Independent claim is also included for an air jet loom incorporating an assisting nozzle (13) to direct an air jet against the edge-forming mechanism (10). An angled impact surface (14) directs the jet against the entrainment slot (10b).

Abstract (de)

Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, Maßnahmen zu treffen, die beim Herstellen von Gewebe mit pneumatisch realisierten Einlegekanten das automatische Beheben eines Schussfehlers unterstützen. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass während des automatischen Schussfehlerbehebens wenigstens ein zusätzlicher Luftimpuls aus einer Strahldüse (13) den Schussfaden (4) etwa entgegen der Schussfadenanschlagbewegung eines Rietes (3) beaufschlagt. <IMAGE>

IPC 1-7

D03D 47/30

IPC 8 full level

D03D 47/48 (2006.01); **D03D 51/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 51/085 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0344076 A1 19891129 - SAURER DIEDERICH SA [FR]
- [A] BE 1000904 A4 19890509 - PICANOL NV
- [A] EP 0534541 A1 19930331 - SOMET SOC MEC TESSILE [IT]
- [A] EP 0322576 A1 19890705 - V U KONCERNOVA UCELOVA ORG ZVS [CS]
- [A] EP 0575990 A1 19931229 - TSUDAKOMA IND CO LTD [JP]

Cited by

CN105758660A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0976859 A1 20000202; DE 19833079 A1 20000203; DE 19833079 C2 20010315; JP 2000212860 A 20000802; US 6129123 A 20001010

DOCDB simple family (application)

EP 99111474 A 19990612; DE 19833079 A 19980723; JP 19604699 A 19990709; US 35730499 A 19990720