

Title (en)

Method of monitoring weft picking conditions in air jet looms and device for carrying out the same

Title (de)

Verfahren zum Überwachen des Schussfadeneintrags in Luftdüsenwebmaschinen und Vorrichtung zum Durchführen des Verfahrens

Title (fr)

Procédé et dispositif pour surveiller l'insertion du fil de trame dans un métier à jet

Publication

EP 1266985 A1 20021218 (DE)

Application

EP 02009620 A 20020427

Priority

DE 10115172 A 20010608

Abstract (en)

To monitor the weft insertion action, at a shuttle less loom, the free end (7a) of the weft yarn length (7) is deflected pneumatically from the insertion plane into another plane, where its presence is registered by the detector of an initial weft yarn monitor (3). The weaving action at the loom is interrupted by an electrical signal, or continues without a break according to the readings of the weft monitor. A second monitor registers whether the correct weft length has passed through.

Abstract (de)

Schussfäden, deren freies auszugseitiges Ende nach deren Eintragen in den Eintragskanal eines Webblattes durch eine Schlinge (9) gebildet ist, müssen vom Einweben in das Gewebe ausgeschlossen sein. Erfindungsgemäß wird dies in vorteilhafterweise dadurch erreicht, dass das freie Ende (7a) der vorbestimmten Länge eines Schussfadens (7) in an sich bekannter Weise aus der Ebene des Schussfadeneintrags pneumatisch in eine andere Ebene gelenkt wird und in der anderen Ebene das Vorliegen oder Fehlen des Endes der vorbestimmten Länge von einem ersten Schussfadenwächter (3) detektiert wird und in Abhängigkeit von der Detektion der Webprozess unterbrochen oder fortgesetzt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

D03D 47/30; **D03D 51/34**

IPC 8 full level

D03D 47/30 (2006.01); **D03D 51/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 47/3073 (2013.01 - EP US); **D03D 47/308** (2013.01 - EP US); **D03D 51/34** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XDA] DE 4443371 C1 19960118 - DORNIER GMBH LINDAUER [DE]
- [AD] US 5735316 A 19980407 - HEHLE JOSEF [AT]
- [A] US 4527598 A 19850709 - WALCH HANSJOERG [CH]

Cited by

CN104822869A

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 1266985 A1 20021218; DE 10115172 C1 20021219; JP 2003027354 A 20030129; US 2003000594 A1 20030102; US 6834683 B2 20041228

DOCDB simple family (application)

EP 02009620 A 20020427; DE 10115172 A 20010608; JP 2002166990 A 20020607; US 14444902 A 20020510