

Title (en)

Defective weft insertion detection device on a gripper loom

Title (de)

Vorrichtung an einer Greiferwebmaschine zum Erkennen eines fehlerhaften Schussfadeneintrages

Title (fr)

Dispositif de détection d'une insertion de trame défectueuse sur un métier à tisser à griffes

Publication

EP 0816545 A1 19980107 (DE)

Application

EP 96810439 A 19960703

Priority

EP 96810439 A 19960703

Abstract (en)

An apparatus for detecting a defective weft thread insertion in a rapier loom (1) having a rapier head (2) and thread feeds (7a, 7b, 7c) comprises at least two sensors (5a, 5b). The first sensor (5b) is placed to monitor an introduced weft thread (8c) which runs between an introducing feed (7c) and the rapier head. The second sensor (5a) is placed so that it can detect an undesirably inserted weft thread (8b) running between a thread feed (7a, 7b) located in a stand-by position and the rapier head. Also claimed is a rapier loom having the above apparatus.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung an einer Greiferwebmaschine (1) zum Erkennen eines fehlerhaften Schussfadeneintrages. Die Vorrichtung umfasst zumindest zwei Sensoren (5a, 5b) zum Detektieren eines Schussfadens (8a, 8b, 8c), wobei die Sensoren (5a, 5b) derart angeordnet sind, dass der erste Sensor (5b) einen vorgelegten Schussfaden (8c), der zwischen dem vorgelegten Fadenvorleger (7c) und dem Greiferkopf (2) verläuft, überwacht, und dass der zweite Sensor (5a) derart angeordnet ist, dass ein unerwünschterweise eingetragener Schussfaden (8b), der zwischen einem sich im wesentlichen in einer Grundstellung befindlichen Fadenvorleger (7a, 7b) und dem Greiferkopf (2) verläuft, vom zweiten Sensor (5a) detektierbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

D03D 47/38; **D03D 51/44**; **D03D 47/34**

IPC 8 full level

D03D 47/34 (2006.01); **D03D 47/38** (2006.01); **D03D 51/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

D03D 47/34 (2013.01); **D03D 47/38** (2013.01); **D03D 51/34** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CH 550879 A 19740628 - LOEPFE AG GEB
- [A] DE 19535895 C1 19960613 - DORNIER GMBH LINDAUER [DE]
- [A] FR 1588264 A 19700410
- [A] EP 0333302 A1 19890920 - PICANOL NV [BE]
- [A] FR 2447416 A1 19800822 - LOEPFE AG GEB [CH]

Cited by

EP1099784A1; DE102010047014A1; EP1350878A1; US6112776A; EP1020550A1; US6155309A; EP1016744A1; EP0995825A1; US6305435B1; JP2001098443A

Designated contracting state (EPC)

BE DE IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0816545 A1 19980107; **EP 0816545 B1 20000202**; DE 59604371 D1 20000309

DOCDB simple family (application)

EP 96810439 A 19960703; DE 59604371 T 19960703