

Title (en)

Method for treating a weft insertion error in a loom

Title (de)

Verfahren zur Verarbeitung eines Schussfadenseintragsfehlers in einer Webmaschine

Title (fr)

Procédé de traitement d'un défaut d'insertion de trame dans un métier à tisser

Publication

EP 1923495 A1 20080521 (FR)

Application

EP 07356160 A 20071114

Priority

FR 0609976 A 20061115

Abstract (en)

The device (10) has feeder rapiers (11, 12) that are provided with grippers (111, 121), respectively, where the grippers are tied to weft yarns (5-1, 5-2), respectively. Gripper openers (81, 82) release the weft yarns when the grippers of the rapiers are in a retracted position outside of sheds. The openers are movable in translation along direction parallel to weft insertion axes (Y1, Y2) between an unblocking position and a position where the openers activate the grippers to open. An independent claim is also included for a method for processing the insertion defect of the weft in the loom for the carpet.

Abstract (fr)

Ce dispositif (10) d'insertion de trame dans un métier à tisser tapis comprend au moins deux lances donneuses (11, 12) pourvues chacune d'une griffe (111, 121) d'accrochage d'un fil de trame (5 1 , 5 2). Il comprend en outre, pour chaque lance donneuse, un organe mobile de commande (81, 82) de libération du fil de trame (5 1 , 5 2) lorsque la griffe de cette lance est à l'extérieur de la foule. Le procédé de l'invention comprend des étapes consistant à inhiber le fonctionnement d'un ou de dispositifs de présentation de fils de trame, à libérer le fil de trame (5 1 , 5 2) accroché à la lance donneuse (11, 12) pour laquelle un défaut de trame a été détecté et à poursuivre le mouvement du métier en marche avant en le freinant, jusqu'à son arrêt dans une configuration correspondant à celle de la duite où a été détecté le défaut, puis à retirer le fil de trame défectueux de la foule.

IPC 8 full level

D03D 51/08 (2006.01); **D03D 39/00** (2006.01); **D03D 47/12** (2006.01); **D03D 47/18** (2006.01); **D03D 47/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

D03D 39/00 (2013.01); **D03D 47/18** (2013.01); **D03D 47/20** (2013.01); **D03D 51/085** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9713902 A1 19970417 - SOMET SOC MEC TESSILE [IT], et al
- US 5246037 A 19930921 - DEGEN WERNER [CH], et al
- FR 2772796 A1 19990625 - STAUBLI SA ETS [FR]

Citation (search report)

- [A] US 5246037 A 19930921 - DEGEN WERNER [CH], et al
- [A] JP H07133551 A 19950523 - TSUDAKOMA IND CO LTD
- [A] EP 0332257 A1 19890913 - PICANOL NV [BE]
- [AD] WO 9713902 A1 19970417 - SOMET SOC MEC TESSILE [IT], et al
- [A] EP 0266286 A2 19880504 - SAMT SOC ALSACIENNE MAT TEX [FR]

Cited by

CN115247312A; EP3106555A1; CN106256937A

Designated contracting state (EPC)

DE FR TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1923495 A1 20080521; **EP 1923495 B1 20100210**; CN 101200836 A 20080618; CN 101200836 B 20111214; DE 602007004697 D1 20100325; FR 2908426 A1 20080516; FR 2908426 B1 20090529

DOCDB simple family (application)

EP 07356160 A 20071114; CN 200710306139 A 20071115; DE 602007004697 T 20071114; FR 0609976 A 20061115