

Title (en)
Device for making a textile fabric

Title (de)
Vorrichtung zur Herstellung von einem textilen Stoff

Title (fr)
Dispositif pour la réalisation d'une structure textile

Publication
EP 1457592 A1 20040915 (FR)

Application
EP 04100195 A 20040122

Priority
FR 0302912 A 20030310

Abstract (en)
The loom uses weft filaments (3) in the form of strips or flat yarns e.g. 1 - 3 mm wide which are inserted by means of a carriage (2) that reciprocates transversely relative to the weft filaments as they pass through guides (4). The guides are able to turn through up to 180 degrees about their axes and are rotated by a rack (6) and pinion (7) mechanism connected to the carriage. The reciprocating movement of the carriage is controlled by a cam interacting with end levers (8). The loom also has a tension regulator or compensator and braking mechanism that keeps the weft filaments at an appropriate tension without risk of breaking.

Abstract (fr)
Ce dispositif pour la réalisation d'une structure textile comportant en fils de trame des bandelettes ou des mèches plates, est mis en oeuvre au sein d'un métier à tricoter à mailles jetées à insertion frontale de trame, dans lequel lesdits fils de trame sont insérés au moyen d'un chariot effectuant des va et vient selon une direction perpendiculaire aux fils de chaîne, ledit chariot portant une pluralité de guides-fils guidant lesdits fils de trame. Les guides-fils ne sont pas montés fixes sur le chariot, mais sont susceptibles de subir une rotation par rapport à l'axe de fixation sur ledit chariot ; Le dispositif comprend au niveau des deux extrémités de translation dudit chariot des moyens pour faire subir audits guides-fils cette rotation.
<IMAGE>

IPC 1-7
D04B 23/12

IPC 8 full level
D04B 23/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
D04B 23/12 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 3906748 A 19750923 - HEILMANN FERY, et al
• [A] US 4463580 A 19840807 - HITTEL GERHARD [DE], et al
• [A] DE 29911171 U1 19991209 - MICHEL THOMAS [DE]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 05 12 May 2003 (2003-05-12)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1457592 A1 20040915; EP 1457592 B1 20080227; AT E387528 T1 20080315; DE 602004012007 D1 20080410;
DE 602004012007 T2 20080619; ES 2300707 T3 20080616; FR 2852333 A1 20040917; FR 2852333 B1 20050513

DOCDB simple family (application)
EP 04100195 A 20040122; AT 04100195 T 20040122; DE 602004012007 T 20040122; ES 04100195 T 20040122; FR 0302912 A 20030310