

Title (en)
Weft insertion device for a gripper loom

Title (de)
Vorrichtung zum Eintrag von Schussfaden an einer Greiferwebmaschine

Title (fr)
Dispositif pour l'insertion du fil de trame sur un métier à tisser à lances

Publication
EP 0759484 A1 19970226 (FR)

Application
EP 96420264 A 19960802

Priority
FR 9510029 A 19950818

Abstract (en)
The loom with a lance weft insertion mechanism has permanent magnets (9) positioned along the lance strip (8) line, to give a magnetic guide action. A ferro-magnetic unit (12), at the frame support (1), is on a continuous line under the sliding surface (3), to support the moving lances, along the lance longitudinal axis. Each magnet (9) has a symmetrical section parallel to the magnetic direction and the longitudinal axis of the lance strip (8), and with a max. length on the symmetrical section (13). The ferro-magnetic unit (12) also has a similar symmetrical section (14), with the max. thickness on its symmetrical section.

Abstract (fr)
Dispositif pour l'insertion du fil de trame, utilisable sur les métiers à tisser à lances, chacune des lances (6) se composant d'une pince (7) et d'un ruban (8), dans lequel les rubans (8) se déplacent par mouvement alternatif à partir des deux cotés du tissu en pénétrant sensiblement de la même distance dans la foule (5) pour que les pinces (7) se transmettent ladite trame, lesdites lances (6) parcourant la foule (5) par glissement sur une panne (3) solidaire du battant (1) et affleurant sous les fils (4) de la nappe inférieure (4) de la foule, et dans lequel le guidage desdites lances (6) par rapport au battant (1) est assuré magnétiquement par un élément (12) en matériau ferromagnétique et une pluralité d'aimants (9) permanents disposés sur le ruban (8) et sur le battant (1), caractérisé : en ce que les aimants permanents (9) sont localisés sur le ruban (8) selon l'axe longitudinal de celui-ci, l'élément en matériau ferromagnétique étant continu, longiligne et disposé sous la panne (3) en regard de l'axe longitudinal du ruban, en ce que chaque aimant comporte un plan de symétrie (13) parallèle à la direction d'aimantation et à l'axe longitudinal du ruban (7), et présente une longueur maximale située dans son plan de symétrie (13), et en ce que l'élément ferromagnétique comporte un plan de symétrie (14) parallèle à la direction d'aimantation et à l'axe longitudinal du ruban (7), et présente une épaisseur maximale située dans son plan de symétrie (13). <IMAGE>

IPC 1-7
D03D 47/27

IPC 8 full level
D03D 47/18 (2006.01); **D03D 47/27** (2006.01)

CPC (source: EP)
D03D 47/272 (2013.01); **D03D 47/277** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] EP 0233141 A1 19870819 - SULZER AG [CH]
• [AD] US 4126159 A 19781121 - VERCAEMERT GERARD A
• [AD] FR 2244852 A1 19750418 - MARTINELLI GIOVANNA [IT]

Cited by
EP2829646A1; CN104342825A; EP1777330A1; EP1394302A1; BE1015528A3; EP1479808A3; US6973942B2; US9359700B2; WO2007039244A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0759484 A1 19970226; EP 0759484 B1 19990804; AT E182930 T1 19990815; DE 69603553 D1 19990909; DE 69603553 T2 19991125; ES 2134575 T3 19991001; FR 2737897 A1 19970221; FR 2737897 B1 19970919; JP H09111592 A 19970428

DOCDB simple family (application)
EP 96420264 A 19960802; AT 96420264 T 19960802; DE 69603553 T 19960802; ES 96420264 T 19960802; FR 9510029 A 19950818; JP 21456196 A 19960814