

Title (en)
Thread cutting device for weaving looms

Title (de)
Fadenschneidvorrichtung für Webmaschinen

Title (fr)
Dispositif coupe-fil pour métiers à tisser

Publication
EP 1136606 A1 20010926 (DE)

Application
EP 01103730 A 20010215

Priority
DE 10014366 A 20000320

Abstract (en)
The cutter at a loom, to trim the inserted weft yarns at the fabric edges, has two blades (3,6) where at least one blade is operated by a drive as a linear motor (7) with an electrical current supply. The first blade carrier (2) is fixed at a mounting surface (1). The linear motor (7) is at an offset angle to the first blade carrier (2), on the mounting surface (1). At least one blade carrier (5) is the rotor of the linear motor. The moving blade carrier can swing on a pivot axis at the mounting surface (1), at the end away from the blade. The linear motor (7), with an angular offset, has an oscillating to-and-fro movement motion. The linear motor (7) has a path movement monitor (24) to register the position of the blade carrier.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Fadenschneidvorrichtung für Webmaschinen mit zwei auf einer Montagefläche (1) angeordneten, zueinander beweglichen Klingen (3,6), wobei wenigstens eine der Klingen (3,6) durch einen Antrieb (7) betätigbar ist. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass der Antrieb als elektrisch bestromter Linearmotor ausgebildet ist, wodurch eine kompakte, flache Bauweise mit wenigen beweglichen Teilen erreicht wird. <IMAGE>

IPC 1-7
D03D 49/70

IPC 8 full level
D03D 49/70 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D03D 49/70 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] EP 0839938 A1 19980506 - RUETI AG MASCHF [CH]
- [X] BE 621807 A
- [Y] EP 0347626 A2 19891227 - SCAVINO MARIO
- [AD] EP 0284766 A1 19881005 - PICANOL NV [BE]
- [AD] DE 19713089 A1 19981001 - DORNIER GMBH LINDAUER [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 406 (C - 0754) 4 September 1990 (1990-09-04)

Cited by
CN107755845A

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 1136606 A1 20010926; DE 10014366 A1 20011004; JP 2001288646 A 20011019; US 2001035226 A1 20011101; US 6450210 B2 20020917

DOCDB simple family (application)
EP 01103730 A 20010215; DE 10014366 A 20000320; JP 2001079279 A 20010319; US 81178301 A 20010320