

Title (en)

Multiple shed loom with permanent magnetic weft insertion.

Title (de)

Mehrsystemige Webmaschine mit permanentmagnetischem Schussfadenträgerantrieb.

Title (fr)

Métier à tisser à foule multiple avec insertion de trame magnétique permanente.

Publication

**EP 0297170 A1 19890104 (DE)**

Application

**EP 87115299 A 19871020**

Priority

DE 3718306 A 19870530

Abstract (en)

[origin: US4790358A] To decrease noise as magnetically moved shuttles engage a guide reed (10) located behind a shed (8), while being moved by magnetic shuttle moving elements (16) to move the shuttles (9) by magnetic coupling therewith, the shuttle moving elements (16) include plungers to push the shuttles away from the shuttle moving elements after they have passed through a curved path, adhered to the shuttle moving elements, the plungers being controlled in their pushing movement by engagement with a guide or control cam (37) on which the plungers ride up as the shuttle moving elements move past the cam. Preferably, essentially wedge-shaped run-on and run-off ramps are also provided at terminal ends of the guide reed.

Abstract (de)

Eine mehrsystemige Webmaschine in der sogenannten Back-to-Back-Bauweise mit permanentmagnetischem Schußfadenträgerantrieb weist in fester, nebeneinanderliegender gegenseitiger Zuordnung neben der Führungsbahn der Schußfadenträger (9) in einer Richtung beweglich gelagerte Antriebssegmente (16) auf, denen eine sie gemeinsam antreibende Antriebsquelle zugeordnet ist und von denen jedes mit einem Schußfadenträger magnetisch gekoppelt ist. Die geradlinigen Bereiche der Führungsbahn der Schußfadenträger (9) sind jeweils einseitig durch ein Leitblatt (10) begrenzt. Jedes Antriebssegment (16) weist eine Abhebeeinrichtung (32, 37) für den zugeordneten, beim Durchlaufen der an das Leitblatt (10) anschließenden Bereiche der Führungsbahn unmittelbar auf ihm aufliegend magnetisch gehaltenen Schußfadenträger (9) auf. Die Abhebeeinrichtung ist wegabhängig selbsttätig angesteuert.

IPC 1-7

**D03D 33/00**; **D03D 47/26**; **D03D 49/44**

IPC 8 full level

**D03D 33/00** (2006.01); **D03D 47/26** (2006.01); **D03D 49/44** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**D03D 47/266** (2013.01 - EP US); **D03D 49/26** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [AD] EP 0039009 A1 19811104 - LINKA ADOLF DIPL ING
- [A] CH 581215 A5 19761029 - TSNII CHLOPCHATOBUMASCH PROMY
- [AD] US 3618640 A 19711109 - LINKA ADOLF
- [A] US 3989069 A 19761102 - HRDINA KAREL, et al

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**DE 3718306 C1 19880707**; BR 8800829 A 19881220; CN 1016804 B 19920527; CN 88100370 A 19881214; EP 0297170 A1 19890104; IN 165689 B 19891209; JP S63303147 A 19881209; KR 880014159 A 19881223; SU 1625334 A3 19910130; US 4790358 A 19881213

DOCDB simple family (application)

**DE 3718306 A 19870530**; BR 8800829 A 19880226; CN 88100370 A 19880122; EP 87115299 A 19871020; IN 729CA1987 A 19870910; JP 31595787 A 19871214; KR 880004573 A 19880422; SU 4355181 A 19880215; US 12337687 A 19871120