

Title (en)
Multiple shed loom.

Title (de)
Mehrsystemige Webmaschine.

Title (fr)
Métier à tisser à foule multiple.

Publication
EP 0297171 A1 19890104 (DE)

Application
EP 87115300 A 19871020

Priority
DE 3718307 A 19870530

Abstract (en)
[origin: US4848410A] To provide for positive guidance of shuttles in a multi-system traveling shed weaving loom, in which the shuttles move continuous, endless loop path, having a straight portion (15a) and two essentially semi-circular curved return path portions (15b), the curved return path portions are defined by a pair of guide strips or rails (32, 42) spaced from each other by a sufficient distance to accomodate the shuttles therebetween as they travel in the curved path, the inner guide strip (32) being formed of non-magnetic material. The shuttles carry permanent magnets (36) and travelers (16) carry, on a leaf spring (30), drive elements (25) having permanent magnets (26) interacting with the magnets (36) on the shuttles, the drive elements being pressed against the inner surface of the non-magnetic guide strip in the curved portion (15b) of the path and against a guide reed leaf (10) in the straight portion of the path. Tapered transition strips (33) connect the guide reed leaf and the curved inner strip to provide for smooth transition between the guide reed and the thinner inner guide strip (32).

Abstract (de)
Eine mehrsystemige Webmaschine in der sogenannten Back-to-Back-Bauweise mit magnetischem Schußfadenträgerantrieb ist derart aufgebaut, daß die Führungsbahn für die Schußfadenträger in dem begrenzten Bereich ein aus unmagnetischem Material bestehendes, entsprechend bogenförmig gekrümmtes Führungsblatt (32) aufweist, wobei in einem vorbestimmten radialen Abstand außen neben dem Führungsblatt der Krümmung des Führungsblattes folgende Führungsmittel (42) angeordnet sind. Die Schußfadenträger (9) sind mit einzelnen Antriebssegmenten (16) permanentmagnetisch gekoppelt, welche in einer festen, nebeneinanderliegenden gegenseitigen Zuordnung neben der Führungsbahn der Schußfadenträger in einer Richtung beweglich gelagert und angetrieben sind. An jedem dieser Antriebssegmente (16) ist ein mit einem Schußfadenträger (9) magnetisch koppelbares Antriebsteil (25) quer zu der Führungsbahn beweglich gelagert, das mit elastischer Vorspannung u.a. an dem Führungsblatt (32) gehalten ist, derart, daß jeder Schußfadenträger in dem gekrümmten Bereich der Führungsbahn auf seiner Innenseite auf dem Führungsblatt aufliegend und auf seiner gegenüberliegenden Außenseite gegen die Führungsmittel (42) abstützbar geführt ist.

IPC 1-7
D03D 33/00; D03D 47/26

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 47/26 (2013.01 - EP KR US)

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

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 3718307 C1 19880721; BR 8800828 A 19881220; CN 1016805 B 19920527; CN 88102400 A 19881221; EP 0297171 A1 19890104; IN 167110 B 19900901; JP S63303146 A 19881209; KR 880014155 A 19881223; SU 1602395 A3 19901023; US 4848410 A 19890718

DOCDB simple family (application)
DE 3718307 A 19870530; BR 8800828 A 19880226; CN 88102400 A 19880426; EP 87115300 A 19871020; IN 728CA1987 A 19870910; JP 32560487 A 19871224; KR 880004566 A 19880422; SU 4355182 A 19880215; US 13163787 A 19871211