

Title (en)
Thread braking device, in particular weft braking device for weaving looms

Title (de)
Fadenbremse, insbesondere Schlusssadenbremse für Webmaschinen

Title (fr)
Frein de fil, plus particulièrement frein de fil de trame pour métiers à tisser

Publication
EP 1136605 A2 20010926 (DE)

Application
EP 01103155 A 20010210

Priority
DE 10013625 A 20000318

Abstract (en)
The thread brake comprises a support (1), and two or more flexible elements (3,4) mounted on support to form a thread gap (G) for passing a thread. A gap width control is operatively connected to flexible element. The gap width control comprises a linear motor having a controllable linearly movable member (9), positioned to influence the flexible element for adjusting gap width and respective brake force. The linear motor further has a stator (8) fixed in position. The linear motor is a linearly stepping electric motor or a linear electric servo-motor. The controllable linearly movable member is an armature or a pneumatic piston. The stator is a linear elongated structural component or a curved structural component having a circular shape configuration of a sector portion.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Fadenbremse, insbesondere eine Schlusssadenbremse für Webmaschinen, umfassend zwei federnd gegeneinander liegende und einen Schlusssaden (6) zwischen sich aufnehmende lamellenartige Teile (3,4), wobei auf wenigstens eines der Teile ein steuerbares Mittel einwirkt, das die Lage wenigstens eines der Teile gegenüber dem anderen Teil verstellt. Eine derartige Fadenbremse soll dahingehend weitergebildet werden, dass insbesondere bei einer Mehrfachanordnung eine geringe Baugröße und ein reaktionsschnelles und präzises Arbeiten erzielt werden kann. Erfindungsgemäß wird dies dadurch erreicht, dass das steuerbare Mittel der Läufer (9) eines Linearmotors ist. <IMAGE>

IPC 1-7
D03D 47/34

IPC 8 full level
D03D 47/30 (2006.01); **D03D 47/34** (2006.01); **D03D 49/04** (2006.01); **H02K 16/00** (2006.01); **H02K 41/03** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 59/22 (2013.01 - EP US); **D03D 47/34** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

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 1136605 A2 20010926; **EP 1136605 A3 20031001**; **EP 1136605 B1 20040929**; AT E278058 T1 20041015; DE 10013625 A1 20010927; DE 50103821 D1 20041104; ES 2230187 T3 20050501; JP 2001295160 A 20011026; JP 3901953 B2 20070404; PT 1136605 E 20050228; US 2001022201 A1 20010920; US 6418976 B2 20020716

DOCDB simple family (application)
EP 01103155 A 20010210; AT 01103155 T 20010210; DE 10013625 A 20000318; DE 50103821 T 20010210; ES 01103155 T 20010210; JP 2001075678 A 20010316; PT 01103155 T 20010210; US 81029001 A 20010316