

Title (en)
Electro-magnetical device for looms.

Title (de)
Elektromagnetische Einrichtung für Webmaschinen.

Title (fr)
Dispositif électromagnétique pour métiers à tisser.

Publication
EP 0344100 A1 19891129 (DE)

Application
EP 89810294 A 19890419

Priority
CH 193488 A 19880520

Abstract (en)
In an electromagnetic device which will be of versatile use in a loom, a coil (8) connectable to an electrical line (9) is assigned a pole body (5). This pole body (5) is itself assigned a leaf-spring strip (11) mounted fixedly at one end, the pole body (5) having a bearing surface (10) for the leaf-spring strip (11). In the non-attracted state where there is no magnetic field, the leaf-spring strip (11) is so arranged obliquely relative to the bearing surface (10) that, when a magnetic field builds up in the coil (8) and the pole body (5), first the end region of the leaf-spring strip (11) comes to bear on the bearing surface (10) of the pole body (5) and, as the magnetic field intensifies, ever larger regions of the leaf-spring strip (11) come to rest on the pole body (5). As a result of this arrangement, the two initial speeds at which the leaf-spring strip (11) is moved both when a voltage is applied to the coil (8) and when it is cut off are relatively high. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer elektromagnetischen Einrichtung, welche vielseitige Anwendung in einer Webmaschine finden soll, ist einer an eine elektrische Leitung (9) anschliessbaren Spule (8) ein Polkörper (5) zugeordnet. Diesem Polkörper (5) ist wiederum ein an einem Ende fix gelagerter Blattfederstreifen (11) zugeordnet, wobei der Polkörper (5) eine Anlagefläche (10) für den Blattfederstreifen (11) aufweist. Der Blattfederstreifen (11) ist im nicht angezogenen Zustand bei Fehlen eines Magnetfeldes derart schräg zur Anlagefläche (10) angeordnet, dass bei Aufbau eines Magnetfeldes in der Spule (8) und dem Polkörper (5) zunächst der Endbereich des Blattfederstreifens (11) zur Anlage auf der Anlagefläche (10) des Polkörpers (5) gelangt und bei Verstärkung des Magnetfeldes immer grössere Bereiche des Blattfederstreifens (11) am Polkörper (5) aufliegen. Infolge dieser Anordnung sind beide Anfangsgeschwindigkeiten, mit denen der Blattfederstreifen (11) sowohl beim Anlegen wie auch beim Abschalten einer Spannung an die Spule (8) bewegt wird, relativ hoch.

IPC 1-7
B65H 59/22; D03D 47/34

IPC 8 full level
D03D 47/28 (2006.01); **D03D 47/30** (2006.01); **D03D 47/34** (2006.01); **D03D 47/36** (2006.01); **H01F 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D03D 47/363 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2597889 A1 19871030 - UNIV KAZAKHISKY [SU]
• [A] FR 1161662 A 19580903
• [A] WO 8801315 A1 19880225 - IRO AB [SE]
• [AD] DE 2364680 A1 19750717 - RUETI TE STRAKE BV
• [AD] EP 0250359 A1 19871223 - SULZER AG [CH]

Cited by
EP0521819A1; EP0436197A3; EP0953664A1; EP0699790A1; US5590693A

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0344100 A1 19891129; EP 0344100 B1 19920708; DE 58901799 D1 19920813; JP 2788058 B2 19980820; JP H0219547 A 19900123; US 5007464 A 19910416

DOCDB simple family (application)
EP 89810294 A 19890419; DE 58901799 T 19890419; JP 12655489 A 19890519; US 35216889 A 19890515