

Title (en)

Device for controlling the warp thread tension and loom using such device

Title (de)

Vorrichtung zur Steuerung eines Webkettenspanners und Webmaschine mit dieser Vorrichtung

Title (fr)

Dispositif pour contrôler la tension des fils de chaîne et métier à tisser avec un tel dispositif

Publication

**EP 0841418 A1 19980513 (DE)**

Application

**EP 96810773 A 19961112**

Priority

EP 96810773 A 19961112

Abstract (en)

The mechanism to control the warp tension, in a loom, comprises at least one shut-off (34) in the linking channel between a hydraulic spring unit (21) at the warp tensioner (4), and the hydraulic fluid container (33). Increasing or decreasing the hydraulic fluid volume alters the stiffness of the hydraulic spring unit to define the swing movement range of the warp tensioner.

Abstract (de)

Die Vorrichtung enthält ein Federglied (21), das mit dem Webkettenspanner (4) in Wirkverbindung steht und eine Regelvorrichtung die einen über ein 2/2-Wege-Ventil (34) mit dem Federglied (21, 51) kommunizierenden Behälter (33) aufweist, um mittels Erhöhung und Reduzierung des Volumens der Luftfeder die Federsteifigkeit des Federgliedes und die Stellung des Webkettenspanners von einem Terminal auf der Weberstandseite zentral zu ändern. <IMAGE>

IPC 1-7

**D03D 49/04**

IPC 8 full level

**D03D 49/12** (2006.01); **D03D 49/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D03D 49/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 9304801 U1 19930527

Citation (search report)

- [A] DE 3833685 A1 19900405 - MERTENS & FROWEIN GMBH & CO KG [DE]
- [AD] DE 9304801 U1 19930527
- [A] DE 3532798 A1 19860424 - SAURER AG ADOLPH [CH]
- [A] US 3706328 A 19721219 - DOSTAL PRAVOMIL

Cited by

US6135162A; CN105579632A; WO9914410A3; WO2015049216A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0841418 A1 19980513**; **EP 0841418 B1 20010523**; DE 59608400 D1 20020117; JP 3875782 B2 20070131; JP H10140442 A 19980526; US 5890519 A 19990406

DOCDB simple family (application)

**EP 96810773 A 19961112**; DE 59608400 T 19961112; JP 30727997 A 19971110; US 94740097 A 19971008