

Title (en)
Loom with easy-going warp tension device.

Title (de)
Webmaschine mit leichtgängiger Spannvorrichtung für Webkette.

Title (fr)
Machine à tisser avec dispositif de tension flexible pour chaîne.

Publication
EP 0396501 A1 19901107 (DE)

Application
EP 90810265 A 19900403

Priority
CH 167089 A 19890502

Abstract (en)
A tension device (2) of a loom (1) is formed from a tension element (22) mounted rotatably on a plurality of rollers (24') and resting on a drive shaft (21) at a plurality of bearing points (24) distributed over the length of the tension element. The drive shaft (21) is prestressed by a torsion bar (23), on the end (23') of which engages an adjusting mechanism (3) driven by means of an eccentric (33). The tension device (2) consists of only a few parts of small dimensions and it can therefore adapt very quickly to changes in position of the warp yarns (11). It is consequently suitable for high-speed looms, by means of which sensitive warp yarns are processed. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Spannvorrichtung (2) einer Webmaschine (1) wird aus einem drehbar auf einer Vielzahl von Rollen (24') gelagerten Spannelement (22) gebildet, welches in mehreren Lagerstellen (24), die über die Länge des Spannelementes verteilt sind, auf einer Antriebswelle (21) sitzt. Diese wird durch einen Torsionsstab (23) vorgespannt, an dessen Ende (23') eine mittels eines Exzenters (33) angetriebener Verstellmechanismus (3) angreift. Die Spannvorrichtung (2) besteht aus nur wenigen schwach dimensionierten Teilen, weshalb sie sich sehr rasch an Positionsänderungen der Kettfäden (11) anpassen kann. Sie ist deshalb für raschlaufende Webmaschinen geeignet, mittels welcher empfindliche Kettfäden verarbeitet werden.

IPC 1-7
D03D 49/14

IPC 8 full level
D03D 49/22 (2006.01); **D03D 49/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D03D 49/14 (2013.01 - EP US); **D03D 49/18** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] EP 0136389 A1 19850410 - RUETI AG MASCHF [CH]
- [A] EP 0109472 B1 19860910
- [A] US 2912014 A 19591110 - JAMISON REEVES G
- [A] CH 667294 A5 19880930 - SAURER DIEDERICHs SA
- [A] DE 2190528 A
- [A] CH 661754 A5 19870814 - SAURER AG ADOLPH

Cited by
BE1011184A3; EP1031652A3; US6135162A; DE4427129A1; DE4427129C2; EP0937796A1; US6098670A; DE19538121C1; EP0771896A1; US5755268A; DE4427126A1; US5558132A; DE4427126C2; WO9854386A1; WO2015049216A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0396501 A1 19901107; **EP 0396501 B1 19930818**; CH 681156 A5 19930129; CN 1023575 C 19940119; CN 1046948 A 19901114; DE 59002365 D1 19930923; JP 2706551 B2 19980128; JP H02293447 A 19901204; RU 2001978 C1 19931030; US 5090453 A 19920225

DOCDB simple family (application)
EP 90810265 A 19900403; CH 167089 A 19890502; CN 90102383 A 19900421; DE 59002365 T 19900403; JP 10276390 A 19900418; SU 4743677 A 19900426; US 51093790 A 19900419