

Title (en)

Not controlled tensioning device for the warp of a loom

Title (de)

Ungesteuerte Spanneinheit für die Webkette einer Webmaschine

Title (fr)

Dispositif non commandé de tension de la chaîne d'un métier à tisser

Publication

EP 0771896 A1 19970507 (DE)

Application

EP 96113973 A 19960831

Priority

DE 19538121 A 19951013

Abstract (en)

[origin: DE19538121C1] A warp is tensioned on a loom at the warp beam end by a spring loaded back roller (10) combined with a turning roller (11). A cross-support (2) has a horizontal adjustment (3) in end brackets (4) which in turn have a vertical adjustment in the side frames (5). The cross-support (2) carries spaced bearing brackets (6), each of which has a rotatable first lever (8) and a fixed lever (9). The levers (8,9) have bearings (8a,9a) for the loose support of the back (10) and the turning roller (11). A shaft (12) passes through the bearing brackets (6) and has loading elements (13) for the springs (14) which act on the ends of the first levers (8). Torque is equalised in the tensioning device by equalisers (16, 17, 18, 18a, 19, 19a).

Abstract (de)

Bekannte ungesteuerte Spanneinheiten für die Webkette sind relativ verwindungssteif ausgebildet. Zur Verarbeitung von reißempfindlichen Webketten sind derartige Spanneinheiten ungeeignet. Wesentliche Aufgabe der Erfindung ist es daher, ein Spanneinheit zu schaffen, in welcher, bei gegebenenfalls unterschiedlicher Belastung der Streichwalze, ein Drehmomentenausgleich in der Spanneinheit bewirkt wird. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, daß eine von starr befestigten Hebeln 9 getragene Umlenkwalze 11 eine Stabilisatorwelle 18 drehbeweglich aufnimmt und die Stabilisatorwelle 18 mit einer von federbelasteten Hebeln 8 getragenen Streichwalze 10 über Laschen 19 wirkverbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

D03D 49/12

IPC 8 full level

D03D 49/22 (2006.01); **D03D 49/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 49/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0231726 A1 19870812 - SULZER AG [CH]
- [DA] EP 0396501 A1 19901107 - SULZER AG [CH]
- [DA] EP 0109472 A1 19840530 - SULZER AG [CH]
- [A] EP 0547003 A1 19930616 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]
- [A] GB 2009260 A 19790613 - SULZER AG

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 19538121 C1 19970227; DE 59603973 D1 20000127; EP 0771896 A1 19970507; EP 0771896 B1 19991222; JP 2983473 B2 19991129; JP H09111599 A 19970428; US 5755268 A 19980526

DOCDB simple family (application)

DE 19538121 A 19951013; DE 59603973 T 19960831; EP 96113973 A 19960831; JP 22656096 A 19960828; US 72353296 A 19960930