

Title (en)
Warp tension device for a loom

Title (de)
Spanneinheit für die Webkette einer Webmaschine

Title (fr)
Dispositif de tension pour la chaîne d'un métier à tisser

Publication
EP 0694638 A1 19960131 (DE)

Application
EP 95110391 A 19950704

Priority
DE 4427129 A 19940730

Abstract (en)
A loom unit for tensioning the warp has first and second side cheeks (6) enclosing, laterally with the warp beam and extending over the web width, operating elements such as a back roller (21) and a direction changing roller (16). A spring (12) applies warp (30) pre-tension and at each side cheek there is a height-adjustable component (7) while, connected to it and under the web plane, a component (4) moves forwards and backwards w.r.t. web direction. Component (4) holds, extending over the web width, a cross support (2) which can rotate, pref. symmetrically, about its long axis. The cross-support carries several bearing cases (15) spaced from each other where each forms a bearing (15A) at its free end to support the direction changing roller. At least one swivelling roller lever (19) is connected to each bearing case to form a bearing (19A) which loosely supports the back roller and each lever (19) makes contact with a cam on a shaft (28) extending over the web width. A lever (14) connected to the spring (12) engages the shaft. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Spanneinheit für die Webkette (30) in einer Webmaschine. Die der Erfindung zugrundeliegende Aufgabe besteht im wesentlichen darin, unter Verzicht eines konventionellen Tragbaumes für die Steichwalze, eine massearme Spanneinheit (1) für die Webkette zu schaffen. Die Lösung der Aufgabe besteht hauptsächlich darin, daß ein über die Webbreite reichender Querträger (2) vorhanden ist, der in einer Baueinheit (4) um seine Längsachse drehbar aufgenommen ist und der zusammen mit der Baueinheit (4) in Webrichtung und zurück verschiebbar ist und daß ferner der Querträger (2) mehrere voneinander beabstandet angeordnete Lagerschilde (15) trägt, die Vorkehrungen aufweisen, um die Streichwalze (21) und die Umlenkwalze (16) lose aufzunehmen um die Webkette (30) unter einer Vorspannung zu halten. <IMAGE>

IPC 1-7
D03D 49/12

IPC 8 full level
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]
• [AD] EP 0109472 A1 19840530 - SULZER AG [CH]
• [AD] EP 0409306 A1 19910123 - PICANOL NV [BE]

Cited by
BE1011184A3; EP1031652A3; CN104975416A; BE1010263A3; CN109642363A; WO9854386A1; WO9730201A1; WO2018041592A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0694638 A1 19960131; EP 0694638 B1 19990915; DE 4427129 A1 19960201; DE 4427129 C2 19980730; DE 59506836 D1 19991021; JP 2812901 B2 19981022; JP H0849139 A 19960220; US 5562128 A 19961008

DOCDB simple family (application)
EP 95110391 A 19950704; DE 4427129 A 19940730; DE 59506836 T 19950704; JP 19368795 A 19950728; US 50621795 A 19950724