

Title (en)

Warp tensioning device on a weaving loom.

Title (de)

Einrichtung zum Spannen einer Webkette an einer Webmaschine.

Title (fr)

Dispositif pour tendre la chaîne à une machine à tisser.

Publication

EP 0109472 A1 19840530 (DE)

Application

EP 82810448 A 19821026

Priority

EP 82810448 A 19821026

Abstract (en)

[origin: US4534386A] The tensioning beam assembly has a tensioning beam and/or support beam mounted in step bearings located across the width of the weaving machine. Sagging of the tensioning element is eliminated and reduced diameter tensioning elements and support beams can be used. The tensioning element may be formed as a solid shaft which is rotatably mounted in individual step bearings on the support beam or fixedly mounted by connecting pieces to the support beam. In one embodiment, the tensioning element is in the form of a plate which is secured directly to the support beam and which has a curved outer end over which the warp threads pass. In still another embodiment, the tensioning element is in the form of a U-shaped plastic strip which is mounted about a projection extending along the support beam.

Abstract (de)

Der Spannbaum (9) und/oder der Tragbaum (31), welche im wesentlichen die Einrichtung zum Spannen der Kettfäden (5) der Webmaschine bilden, sind in Stützlagern (33 bzw. 26) gelagert, und zwar mit ihrem Umfang (85 bzw. 84). Dadurch kann vermieden werden, dass insbesondere der Spannbaum (9) während des Webbetriebes durchgebogen wird. Der Spannbaum (9) wie auch der Tragbaum (31) können daher relativ geringen Durchmesser aufweisen, so dass beim Hin- und Her- schwingen der Teile während des Webbetriebes nur verhältnismässig geringe Massen in Bewegung sind. Auch ist die Webmaschine von der Kettseite her infolge des relativ geringen Durchmessers von Spann- und Tragbaum leichter zugänglich.

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] DE 2731046 B2 19810212
- [A] DE 2844550 A1 19790426 - NISSAN MOTOR
- [AD] CH 476137 A 19690731 - SULZER AG [CH]

Cited by

US5305802A; US6135162A; BE1010263A3; EP0231726A1; EP0396501A1; US5090453A; DE4427126A1; EP0707103A3; US5558132A; DE4427126C2; DE19538121C1; EP0771896A1; US5755268A; EP0694638A1; DE4427129A1; US5562128A; DE4427129C2; EP0350447A1; US5014756A; WO9730201A1; EP0707103A2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0109472 A1 19840530; EP 0109472 B1 19860910; DE 3273224 D1 19861016; JP 2538545 B2 19960925; JP S5994650 A 19840531; US 4534386 A 19850813

DOCDB simple family (application)

EP 82810448 A 19821026; DE 3273224 T 19821026; JP 20069883 A 19831026; US 53170383 A 19830913