

Title (en)

Warp let-off control mechanism for looms.

Title (de)

Kettablass-Steuereinrichtung für Webmaschinen.

Title (fr)

Mécanisme de contrôle du déroulement de fils de chaîne pour métier à tisser.

Publication

EP 0136389 A1 19850410 (DE)

Application

EP 83810441 A 19831003

Priority

EP 83810441 A 19831003

Abstract (en)

[origin: US4546801A] The control device contains a deflection roll extending over the entire weaving width of the weaving machine, a tensioning beam pivotable about a support beam and also extending over the entire weaving width as well as a sensing roller arranged therebetween and subject to the action of a spring for sensing a portion of the warp threads of the warp, respectively of each partial warp beam. The tensioning beam is subject to the action of a preloaded torsion-bar spring. In this manner a sensing force arises at the sensing roller which can be increased from a first value to a second value according to the position of the tensioning beam. This permits the realization of increased responsiveness of the control device.

Abstract (de)

Die Steuereinrichtung enthält eine sich über die gesamte Webbreite (C) der Webmaschine erstreckende Umlenkwalze 13), einen sich ebenfalls über die gesamte Webbreite erstreckenden, um einen Tragbaum (32) schwenkbaren Spannbaum (14) und eine dazwischengeschaltete, unter der Wirkung einer Feder (20) stehende Tastrolle (16) für einen Teil (15) der Kettfaden der Kette (8) bzw. (9) eines jeden Teilkettbaumes (3, 4). Der Spannbaum (14) steht unter der Wirkung eines vorgespannten Torsionsfederstabes (33). Auf diese Weise entsteht an der Tastrolle (16) eine Tastkraft (G), die sich je nach der Position des Spannbaumes (bei 14, 14a) vergrößern lässt (von G auf G'). Dadurch lässt sich eine grössere Reaktionsfähigkeit der Steuereinrichtung erzielen.

IPC 1-7

D03D 49/10

IPC 8 full level

B65H 59/40 (2006.01); **D03D 49/06** (2006.01); **D03D 49/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 49/10 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] CH 629549 A5 19820430 - GROB WILLY AG [CH]
- [AD] CH 631756 A5 19820831 - VYZK VYVOJOVY USTAV VSEOBCE [CS]
- [AD] DE 1138715 B 19621025 - SULZER AG
- [A] FR 2423570 A1 19791116 - DORNIER GMBH LINDAUER [DE]

Cited by

US5341851A; EP1020551A3; EP0204233A3; EP0562214A1; US5305802A; EP0682132A1; US5520224A; EP0572753A1; EP0396501A1; US5090453A; EP0350447A1; US5014756A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0136389 A1 19850410; **EP 0136389 B1 19861112**; DE 3367635 D1 19870102; JP H0367130 B2 19911021; JP S6094651 A 19850527; US 4546801 A 19851015

DOCDB simple family (application)

EP 83810441 A 19831003; DE 3367635 T 19831003; JP 20647684 A 19841003; US 65085884 A 19840914