

Title (en)

Loom and process for operating a loom.

Title (de)

Webmaschine sowie Verfahren zum Betreiben einer Webmaschine.

Title (fr)

Métier à tisser et procédé pour actionner un métier à tisser.

Publication

EP 0523581 A1 19930120 (DE)

Application

EP 92111859 A 19920711

Priority

DE 4123671 A 19910717

Abstract (en)

A loom (1) has a warp beam (6) for warp yarns (7) and a fabric beam (18) for receiving the finished fabric (17). Between them is located a weaving device (2) having a main drive (5). A fabric draw-off (13) is arranged in the region of the fabric beam (18). There is a drive (12) for the fabric draw-off (13) and a drive (11) for the warp beam (6). By means of an electrical connection between the main drive (5) and at least the warp-beam drive (11), these can work in an angularly fixed manner, so that changes in tensile stress of the warp yarns can be avoided. In the starting phase particularly, transient phenomena and therefore weaving errors can thereby be prevented. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Webmaschine (1) weist einen Kettbaum (6) für Kettfäden (7) sowie einen Warenbaum (18) zur Aufnahme der fertigen Ware (17) auf. Dazwischen befindet sich eine Webeinrichtung (2) mit einem Hauptantrieb (5). Bei dem Warenbaum (18) ist ein Warenabzug (13) angeordnet. Für den Warenabzug (13) ist ein Antrieb (12) und für den Kettbaum (6) ein Antrieb (11) vorgesehen. Durch eine elektrische Verbindung zwischen dem Hauptantrieb (5) und zumindest dem Kettbaum-Antrieb (11) können diese winkelstarr arbeiten, so daß Kettfaden-Zugspannungsänderungen vermieden werden können. Insbesondere in der Anlaufphase können dadurch Einschwingvorgänge und somit Webfehler vermieden werden. <IMAGE>

IPC 1-7

D03D 49/06; **D03D 49/20**; **D03D 51/02**

IPC 8 full level

D03D 49/06 (2006.01); **D03D 49/20** (2006.01); **D03D 51/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

D03D 49/06 (2013.01); **D03D 49/20** (2013.01); **D03D 51/002** (2013.01); **D03D 51/005** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] CH 668997 A5 19890215 - ZELLWEGER USTER AG
- [AP] DE 4137681 A1 19920527 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]
- [XP] DE 9108796 U1 19910905

Cited by

EP1445364A3; CN1042048C; EP1258551A1; DE4325038A1; CN104746218A; EP0648875A1; US5499662A; EP0796937A3; FR2727987A1; US5797433A; CN1042355C; CN102605518A; EP2479326A3; WO02052082A1; WO9617985A1; WO2007042099A1; WO9612838A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0523581 A1 19930120; **EP 0523581 B1 19960103**; DE 4123671 A1 19930121; DE 59204888 D1 19960215

DOCDB simple family (application)

EP 92111859 A 19920711; DE 4123671 A 19910717; DE 59204888 T 19920711