

Title (en)

Weft guiding device at a weaving machine with fixed weft supply bobbin.

Title (de)

Fadenführungsvorrichtung an einer Webmaschine mit ortsfester Schussfaden-Vorratsspule.

Title (fr)

Dispositif de guidage dans un métier à tisser avec des bobines de trames fixes.

Publication

EP 0505317 A1 19920923 (DE)

Application

EP 92810131 A 19920224

Priority

CH 82891 A 19910319

Abstract (en)

[origin: US5201346A] Between the supply bobbin and a thread tensioner supplied therefrom, which comprises a thread guide (12) which can rotate around an axis of rotation (11), are disposed a fixed thread guiding component (3) and an optical sensor (20) for monitoring the weft thread (2), which is guided by the sensor (20) and an inlet channel (18), which passes through the thread guide (12) in the axial direction, towards the thread tensioner (5). The inlet channel (18) of the thread guide (12) is eccentrically offset with respect to its axis of rotation (11), so that the section of the weft thread (2) running towards it is laterally deflected and a rotational movement which can be detected by the sensor (20) is imparted to this section, and enables a safe monitoring of the weft thread (2) with minimal thread tension. A guide piece which has a guide channel eccentrically disposed with respect to the axis of rotation (11) and can be mounted on the thread guide (12) may also be provided as means to deflect the weft thread (2).

Abstract (de)

Zwischen der Vorratsspule und einem von dieser gespeisten Fadenspeicher, der einen um eine Rotationsachse (11) drehbaren Fadenführer (12) aufweist, sind ein feststehendes Fadenführungselement (3) und ein optischer Sensor (20) zur Ueberwachung des Schussfadens (2) angeordnet, der durch den Sensor (20) und einen den Fadenführer (12) in axialer Richtung durchsetzenden Eintrittskanal (18) gegen den Fadenspeicher (5) geführt ist. Der Eintrittskanal (18) des Fadenführers (12) ist bezüglich dessen Rotationsachse (11) exzentrisch versetzt angeordnet, so dass der ihm zulaufende Abschnitt des Schussfadens (2) seitlich ausgelenkt und diesem Abschnitt eine vom Sensor (20) erfassbare Rotationsbewegung um die Rotationsachse (11) erteilt wird, die eine sichere Ueberwachung des Schussfadens (2) bei minimaler Fadenspannung ermöglicht. Als Mittel zum Auslenken des Schussfadens (2) kann auch ein am Fadenführer (12) anbringbares Führungsstück mit einem bezüglich der Rotationsachse (11) exzentrisch angeordneten Führungskanal vorgesehen sein. <IMAGE>

IPC 1-7

D03D 51/34

IPC 8 full level

D03D 47/34 (2006.01); **D03D 51/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 51/34 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 1283528 A 19720726 - CRABTREE ENGINEERING GROUP COL
- [A] EP 0282745 A1 19880921 - ZELLWEGE USTER AG [CH]
- [A] WO 8704418 A1 19870730 - IRO AB [SE]
- [A] US 4362190 A 19821207 - ARAKAWA AKIO
- [A] DE 2908743 A1 19790913 - LOEPFE AG GEB

Cited by

CN104960716A

Designated contracting state (EPC)

BE DE IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0505317 A1 19920923; JP H0593345 A 19930416; TW 200539 B 19930221; US 5201346 A 19930413

DOCDB simple family (application)

EP 92810131 A 19920224; JP 6237292 A 19920318; TW 81102073 A 19920319; US 84844892 A 19920309