

Title (en)

Receiving mechanism for the weft inserting device in a loom.

Title (de)

Fangwerk für das Schussfadeneintragsorgan einer Webmaschine.

Title (fr)

Mécanisme de réception du dispositif d'insertion de trame dans un métier à tisser.

Publication

EP 0214575 A2 19870318 (DE)

Application

EP 86112018 A 19860830

Priority

CH 386385 A 19850906

Abstract (en)

[origin: US4673003A] A stopping mechanism includes a brake device for an insertion device and a detector for determining the position of the insertion device. The detector includes a sensor which subjects the insertion device to electromagnetic radiation in the microwave range and operates on the Doppler principle. The position of the insertion device is determined by counting the number of crossover points of the Doppler signal in relation to a reference position. The detector has a high degree of resolution and is particularly suitable for looms using gripper shuttles. It is also highly flexible in the location in which the sensor may be arranged in the stopping mechanism.

Abstract (de)

Das Fangwerk (1) enthält eine Bremsvorrichtung (4) für das Eintragsorgan (2) und eine Detektionseinrichtung zur Bestimmung von dessen Position. Die Detektionseinrichtung ist durch einen das Eintragsorgan (2) mit elektromagnetischer Strahlung im Mikrowellenbereich beaufschlagenden und nach dem Doppler-Prinzip arbeitenden Sensor (7) gebildet. Die Bestimmung der Position des Eintragsorgans (2) erfolgt durch Zählung der Anzahl der Nulldurchgänge des Dopplersignals in bezug auf eine Referenzposition. Die Detektionseinrichtung ist besonders für Projektilwebmaschinen geeignet und weist eine hohe Auflösung auf. Ausserdem ist sie bezüglich des Ortes der Anordnung des Sensors (7) im Fangwerk (1) sehr flexibel.

IPC 1-7

D03D 49/52

IPC 8 full level

D03D 47/24 (2006.01); **D03D 49/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 47/24 (2013.01 - EP US); **D03D 49/52** (2013.01 - EP US)

Cited by

CH679315A5; EP0668383A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0214575 A2 19870318; **EP 0214575 A3 19880511**; **EP 0214575 B1 19900816**; CH 668444 A5 19881230; DE 3673480 D1 19900920; JP S6262954 A 19870319; US 4673003 A 19870616

DOCDB simple family (application)

EP 86112018 A 19860830; CH 386385 A 19850906; DE 3673480 T 19860830; JP 20189686 A 19860829; US 90375686 A 19860905