

Title (en)
DEVICE FOR STORING, DELIVERING AND MEASURING A THREAD.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN, LIEFERN UND MESSEN EINES FADENS.

Title (fr)
DISPOSITIF DE STOCKAGE, D'ALIMENTATION ET DE MESURE D'UN FIL.

Publication
EP 0397670 A1 19901122 (DE)

Application
EP 89900108 A 19881125

Priority
• SE 8704776 A 19871129
• SE 8704850 A 19871202

Abstract (en)
[origin: WO8905365A1] A device for storing, delivering and measuring a weft thread in an air jet loom comprises at least one thread-stopping device (Fn) in an annular housing, with a element (23n) which travels back and forth between a passive position and a stop position and a coil (Cn) which drives the stopping element (23n). The stopping device has a bistable, self-retaining bearing (L) for the stopping element (23n), and a permanent magnet (24n) connected to the latter. In order to move the stopping element (23n) from one of the end positions, the coil (Cn) is connected to a current inversion circuit (U).

Abstract (fr)
Un dispositif de stockage, d'alimentation et de mesure d'un fil de trame dans un métier à injection comprend dans un logement annulaire au moins un organe d'arrêt (Fn) du fil ayant un élément d'arrêt (23n) pouvant se déplacer entre une position de repos et une position d'arrêt du fil, et une bobine (Cn) d'entraînement de celui-ci. L'organe d'arrêt comprend un support (L) bistable à accrochage pour l'élément d'arrêt (23n) relié à un aimant permanent polarisé (24n). Afin de déplacer l'élément d'arrêt (23n) lorsqu'il est à une de ses positions extrêmes, la bobine (Cn) est connectée à un disjoncteur-inverseur (U) du sens du courant.

IPC 1-7
B65H 51/22; D03D 47/36

IPC 8 full level
D03D 47/36 (2006.01); **B65H 51/22** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
D03D 47/36 (2013.01 - KR); **D03D 47/362** (2013.01 - EP US); **D03D 47/363** (2013.01 - EP US); **D03D 47/367** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8905365A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 8800216 U1 19890330; DE 3876103 D1 19921224; EP 0397670 A1 19901122; EP 0397670 B1 19921119; JP 2619089 B2 19970611; JP H03501143 A 19910314; KR 890701816 A 19891221; RU 1834931 C 19930815; US 5133388 A 19920728; WO 8905365 A1 19890615

DOCDB simple family (application)
DE 8800216 U 19880111; DE 3876103 T 19881125; EP 8801075 W 19881125; EP 89900108 A 19881125; JP 50004689 A 19881125; KR 890701422 A 19890728; SU 4830443 A 19900528; US 57319690 A 19900727