

Title (en)

Electromagnetic yarn brake and loom with such yarn brake

Title (de)

Elektromagnetische Fadenbremse und Webmaschine mit einer Fadenbremse

Title (fr)

Frein de fil électromagnétique et métier à tisser avec un tel frein de fil

Publication

EP 0756028 A1 19970129 (DE)

Application

EP 95810479 A 19950724

Priority

EP 95810479 A 19950724

Abstract (en)

An electro-magnetic thread brake has a stationary electro-magnet (1) comprising a coil, a core with an armature and a passive and an active braking agent, i.e. plate, which is coupled to the armature (4) to move against the passive agent when the electro-magnet is excited. The core (3) can be adjusted to vary the air gap between core and armature. Also claimed is a loom with the above brake where a thread tension sensor is located before the brake and connected with a controller for transmission of a signal for regulating the thread brake.

Abstract (de)

Die Fadenbremse enthält einen ortsfest angeordneten Elektromagneten (1) mit einer Wicklung (2) und einem Kern (3), einen Anker (4), und ein passives und ein aktives Bremsorgan (5, 6). Das aktive Bremsorgan (5) ist mit dem Anker (4) gekoppelt und wird bei Erregung des Elektromagneten gegen das passive Bremsorgan (6) bewegt. Der Kern (3) hat einen Gewindeabschnitt, um einen Luftspalt a zwischen dem Kern (3) und dem Anker (4) einzustellen. Durch die Verstellung der Polfläche (13) des Kernes (3) bezüglich des aktiven Bremsorgans (5) kann die Bremskraft unabhängig von der Garndicke eingestellt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

D03D 47/34; **B65H 59/24**; **B65H 59/22**

IPC 8 full level

B65H 59/22 (2006.01); **B65H 59/24** (2006.01); **D03D 47/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 59/225 (2013.01); **B65H 59/24** (2013.01); **D03D 47/34** (2013.01); **B65H 2555/13** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 7346075 U

Citation (search report)

- [XA] DE 1070531 B
- [A] DE 2452983 A1 19760325 - PEYER SIEGFRIED
- [A] GB 2125072 A 19840229 - WHELLAMS GEOFFREY EDMUND
- [A] FR 1197521 A 19591201
- [AD] DE 7346075 U

Cited by

BE1014435A5; CN105819275A; CN1098943C; US6418977B1; WO9928228A1; WO02066354A3; WO0037721A1

Designated contracting state (EPC)

DE IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0756028 A1 19970129; **EP 0756028 B1 20000119**; DE 59507651 D1 20000224

DOCDB simple family (application)

EP 95810479 A 19950724; DE 59507651 T 19950724