

Title (en)
Controlled weft brake

Title (de)
Gesteuerte Fadenbremse

Title (fr)
Frein de trame avec commande

Publication
EP 1811068 A1 20070725 (DE)

Application
EP 06126959 A 20061222

Priority
• EP 06405031 A 20060124
• EP 06126959 A 20061222

Abstract (en)
The controlled thread brake has a brake band (3) and a brake body (2). The thread brake (1) has an electromagnet (6, 6') and a rotatable or rocking lever (4) which can be moved by the electromagnet and which is operationally connected to the brake band in order to exert a pulling force in the longitudinal direction of the brake band and to place it against the brake body for braking a weft thread. An independent claim is included for a weaving machine.

Abstract (de)
Es wird eine gesteuerte Fadenbremse zum Bremsen eines Schussfadens (10) in einer Webmaschine vorgestellt mit einem Bremsband (3) und einem Bremskörper (2), wobei die Fadenbremse (1) zusätzlich einen Elektromagneten (6) umfasst und einen dreh- oder kippbaren Hebel (4), der mittels des Elektromagneten bewegt werden kann. Der Hebel (4) ist mit dem Bremsband (3) verbunden, so dass mittels des Elektromagneten (6) ein Zug in Längsrichtung des Bremsbandes ausgeübt werden kann, um dasselbe zum Bremsen des Schussfadens gegen den Bremskörper (2) zu drücken.

IPC 8 full level
D03D 47/00 (2006.01); **D03D 47/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 59/22 (2013.01 - EP US); **D03D 47/34** (2013.01 - EP US); **B65H 2555/13** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3929169 A 19751230 - PFARRWALLER ERWIN
• [A] US 4431036 A 19840214 - SCHNYDER MARKUS [CH]
• [A] EP 1095893 A2 20010502 - LGL ELECTRONICS SPA [IT]
• [A] US 2003075230 A1 20030424 - BIRNER WERNER [DE], et al
• [A] EP 1072707 A1 20010131 - LGL ELECTRONICS SPA [IT]
• [A] US 2001022201 A1 20010920 - LOEHR HEINZ-PETER [DE], et al
• [A] US 5398731 A 19950321 - SCHUSTER RAINER [DE]
• [DA] EP 0475892 A1 19920318 - SULZER AG [CH]

Cited by
EP2354070A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1811068 A1 20070725; **EP 1811068 B1 20090617**; CN 101008125 A 20070801; DE 502006003985 D1 20090730; JP 2007197893 A 20070809; US 2007169830 A1 20070726

DOCDB simple family (application)
EP 06126959 A 20061222; CN 200710004038 A 20070123; DE 502006003985 T 20061222; JP 2007012098 A 20070123; US 65718707 A 20070123