

Title (en)

Yarn brake and textile machine and yarn feeding device equipped with such a yarn brake

Title (de)

Fadenbremse und damit ausgerüstete Textilmaschine und Fadenliefervorrichtung

Title (fr)

Frein de fil et machine textile et dispositif d'alimentation de fil équipés d'un tel frein de fil

Publication

EP 1518810 A1 20050330 (DE)

Application

EP 04020717 A 20040901

Priority

DE 10345369 A 20030926

Abstract (en)

A yarn tension device has a holder, a bearing bolt with a shank (24) supported by an extension (26) and held between two brake blocks (33, 34). The brake pressure is regulated by a spiral spring (29) tensioning device and a block (39) at one end and a cap (20) at the other. The shank (24) slides axially within the surrounding holder (17). Also claimed are a commensurate textile machine and yarn feed.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Fadenbremse mit einer Halterung (17), einem Lagerbolzen (25), der einen in der Halterung (17) gelagerten Montageabschnitt (24) und einen aus der Halterung (17) herausragenden Lagerabschnitt (26) aufweist, zwei auf dem Lagerabschnitt (26) verschiebbar gelagerten Bremsselement (33, 34) und einem zur Einstellung der Bremskraft bestimmten Vorspannmechanismus. Der Vorspannmechanismus enthält eine den Montageabschnitt (24) vorspannende Feder (29), ein am Lagerabschnitt (26) angebrachtes Andrückelement (39) und einen axial verschiebbar in der Halterung (17) gelagerten, den Montageabschnitt (24) und die Feder (29) in sich aufnehmenden Einstell- und Schutzkörper (20). Außerdem betrifft die Erfindung mit einer derartigen Fadenbremse ausgerüstete Textilmaschinen und Fadenliefervorrichtungen (Fig. 3). <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 59/22

IPC 8 full level

B65H 59/24 (2006.01); **B65H 59/22** (2006.01); **D04B 15/44** (2006.01); **D04B 15/48** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B65H 59/225 (2013.01 - EP US); **D04B 15/48** (2013.01 - KR); **B65H 2301/531** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 913148 C 19540608 - UNIVERSAL WINDING CO
- [DY] DE 4112898 A1 19921022 - SCHLAICH WERNER [DE]
- [DY] DE 19720795 A1 19981119 - SIPRA PATENT BETEILIGUNG [DE]
- [A] CH 315852 A 19560915 - SCHWEITER AG MASCHF [CH]
- [A] CH 357008 A 19610915 - SCHWEITER AG MASCHF [CH]
- [A] DE 29907679 U1 20000907 - SAURER ALLMA GMBH [DE]
- [A] GB 629319 A 19490916 - UNIVERSAL WINDING CO

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1518810 A1 20050330; EP 1518810 B1 20080402; AT E391106 T1 20080415; CN 1600665 A 20050330; DE 10345369 A1 20050512; DE 502004006710 D1 20080515; ES 2305631 T3 20081101; JP 2005104730 A 20050421; KR 20050030859 A 20050331; SG 110147 A1 20050428; TW 200519022 A 20050616; US 2005067228 A1 20050331; US 7007777 B2 20060307

DOCDB simple family (application)

EP 04020717 A 20040901; AT 04020717 T 20040901; CN 200410079880 A 20040923; DE 10345369 A 20030926; DE 502004006710 T 20040901; ES 04020717 T 20040901; JP 2004278867 A 20040927; KR 20040076191 A 20040923; SG 200405127 A 20040917; TW 93128901 A 20040923; US 93926104 A 20040910