

Title (en)

Retraction device and wire tension brake, winding machine and process for winding a winding wire

Title (de)

Rückzugsvorrichtung und Drahtzugsbremse für einen Spulenwickeldraht, Wickelmaschine und Verfahren zum Aufwickeln eines Wickeldrahtes

Title (fr)

Dispositif de rétraction et frein de tension du fil, machine de bobinage et procédé de bobinage d'un fil de bobinage

Publication

EP 1306861 A1 20030502 (DE)

Application

EP 01125690 A 20011026

Priority

EP 01125690 A 20011026

Abstract (en)

At least one guide member (11) moves the wire (D) transversely to the longitudinal direction of the wire. The retracting device (10) moves between a working position (A) and a rest position (R). In the working position, the wire is in contact with the guide member. In the rest position the wire is out of contact with the guide member. The guide member may be a rotatable roller. <??>Independent claims are also included for the following: <??>(1) a wire brake; <??>(2) a winding machine; and <??>(3) a method of retracting a wire in a winding machine.

Abstract (de)

Eine Rückzugsvorrichtung zum Rückziehen und/oder Spannen eines Spulenwickeldrahtes ist mit einem Führungsorgan (11) für den Draht (D) versehen. Das Führungsorgan (11) ist in einer Arbeitsposition (A) der Rückzugsvorrichtung (10) in Kontakt mit dem Draht (D). In einer Ruheposition (R) ist das Führungsorgan (11) ausser Kontakt mit dem Draht (D). Die Rückzugsvorrichtung wird in einer Drahtzugbremse (1) eingesetzt. Alle Elemente (2, 3, 4, 11, 16) der Drahtzugbremse sind so angeordnet, dass der Draht in einer Richtung (I) in die einzelnen Elemente wie beispielsweise Führungsorgane (4), Sensor zum Messen der Drahtspannung (2) oder Klemmbremse (3) einführbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 41/06; B65H 59/14; B65H 59/38

IPC 8 full level

H01F 41/06 (2006.01); **H01F 41/094** (2016.01)

CPC (source: EP)

H01F 41/094 (2016.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0284146 A1 19880928 - SAVIO SPA [IT]
- [DA] DE 19638238 C1 19980219 - BAYERN FREISTAAT [DE]
- [A] US 5238202 A 19930824 - SHEEHAN RICHARD W [US], et al
- [A] US 5092534 A 19920303 - TANAKA TOMOMASA [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 120 (M - 300) 6 June 1984 (1984-06-06)

Cited by

CN102629515A; CN108900049A; US8955789B2; WO2018201453A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1306861 A1 20030502

DOCDB simple family (application)

EP 01125690 A 20011026