

Title (en)

Procedure and device for controlling the rotational speed of spindles of a twisting machine.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Steuern der Spindeldrehzahl einer Streckzwirnmachine.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour contrôler la vitesse de rotation des broches d'un métier à retordre.

Publication

EP 0512257 A1 19921111 (DE)

Application

EP 92105843 A 19920404

Priority

DE 4115186 A 19910509

Abstract (en)

In a twisting machine for continuous filaments, having a plurality of work stations, there is provided a spindle-speed program control, on which are superposed correction values for compensating the yarn tension in dependence on the yarn balloon changing with the lifting movement of the ring rail and/or in dependence on changing winding diameters in the region of the slopes of the bobbin. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Zwirnmachine für Endlosfilamente mit einer Vielzahl von Arbeitspositionen ist eine Spindeldrehzahlprogrammsteuerung vorgesehen, der Korrekturwerte zum Ausgleichen der Fadenspannung in Abhängigkeit von einem sich mit der Hubbewegung der Ringbank verändernden Fadenballon und/oder in Abhängigkeit von sich ändernden Aufwindedurchmesser im Bereich der Böschungen der Spule überlagert wird. <IMAGE>

IPC 1-7

D01H 1/30

IPC 8 full level

D01H 1/36 (2006.01); **D01H 1/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01H 1/305 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1160343 B 19631227 - MARELLI & C SPA ERCOLE
- [A] US 3377793 A 19680416 - HAROLD WHITTAKER
- [X] EP 0368608 A1 19900516 - YAMAGUCHI HIROSHI [JP], et al
- [A] DE 3739595 A1 19880519 - TEXTIMA VEB K [DD]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 126 (C-0817)27. März 1991 & JP-A-3 008 818 (TEIJIN LTD) 16. Januar 1991
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 250 (C-299)(1928) 22. August 1985 & JP-A-60 071 720 (KURARAY K.K.) 23. April 1985

Cited by

EP0869205A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0512257 A1 19921111; **EP 0512257 B1 19951018**; DE 4115186 A1 19921119; DE 4115186 C2 19930408; DE 59204030 D1 19951123; JP H05230723 A 19930907

DOCDB simple family (application)

EP 92105843 A 19920404; DE 4115186 A 19910509; DE 59204030 T 19920404; JP 11500492 A 19920507