

Title (en)

Method for operating a textile machine producing cross-wound spools

Title (de)

Verfahren zum Betreiben einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'une machine textile produisant des bobines croisées

Publication

EP 1975290 A2 20081001 (DE)

Application

EP 08003621 A 20080228

Priority

DE 102007015695 A 20070331

Abstract (en)

The method involves determining a theoretical conveying length of threads (9) based on a surface speed of thread nip rollers (10). Deviation of the theoretical conveying length is detected from a reference-conveying length, which corresponds to a distance between a spinning device (2) and a sensor device (26). The deviation of the theoretical conveying length is compared with a preset threshold value of a valid deviation. A filtered threshold value is evaluated and signalized as an indicator of a non tolerable wear of a pressure roller (14).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Spinnmaschine mit einer Vielzahl von Spinnstellen (1), die jeweils eine Abzugsvorrichtung (6) mit einer Abzugswalze (10) und einer Druckrolle (14) zum Abzug eines Fadens (9) aus einer Spinnvorrichtung (2), sowie eine Sensoreinrichtung (26) zur Überprüfung eines Anspinners umfassen, wobei die mit dem Beginn des Anspinnens die theoretische Förderlänge des Fadens auf Basis der Oberflächengeschwindigkeit des Abzugswalzenpaares (10, 12) bestimmt wird, bis der Beginn des Anspinnens die Sensoreinrichtung (26) erreicht hat, dass die Abweichung der theoretischen Förderlänge von einer Soll-Fadenlänge, die dem Abstand zwischen der Spinnvorrichtung (2) und der Sensoreinrichtung (26) entspricht, erfasst wird, dass die Abweichung mit einem voreinstellbaren Grenzwert der zulässigen Abweichung verglichen wird, und dass das Passieren des Grenzwertes als Indikator eines nicht tolerierbaren Verschleißes der Druckrolle (14) gewertet und signalisiert wird.

IPC 8 full level

D01H 4/00 (2006.01); **D01H 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01H 4/00 (2013.01 - EP US); **D01H 13/24** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 4235450 A1 19930506

Designated contracting state (EPC)

CZ DE IT TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1975290 A2 20081001; **EP 1975290 A3 20110511**; **EP 1975290 B1 20120516**; CN 101275319 A 20081001; CN 101275319 B 20110601; DE 102007015695 A1 20081002; US 2008237385 A1 20081002; US 7690181 B2 20100406

DOCDB simple family (application)

EP 08003621 A 20080228; CN 200810087936 A 20080325; DE 102007015695 A 20070331; US 7903408 A 20080324