

Title (en)
METHOD FOR SPINNING-IN YARN IN AN OPEN END SPINNING UNIT

Title (de)
VERFAHREN ZUM ANSPINNEN EINES FADENS IN EINER OFFENEND-SPINNVORRICHTUNG

Title (fr)
PROCÉDÉ DE RATTACHEMENT D'UN FIL DANS UN MÉTIER À FILER À BOUT LIBRE

Publication
EP 3255183 A1 20171213 (DE)

Application
EP 17170742 A 20170512

Priority
DE 102016109682 A 20160525

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zum Anspinnen eines Fadens (3) in einer Offenend-Spinnvorrichtung (1) wird zur Bildung eines Ansetzers dem Spinnenelement (2) mittels einer Speisevorrichtung (4) ein Fasermaterial (5) zugeführt, ein Fadenende (3') in das Spinnenelement (2) rückgeliefert und der neu angesponnene Faden (3) mittels einer Abzugsvorrichtung (6) abgezogen. Zumindest die Speisevorrichtung (4) und die Abzugsvorrichtung (6) werden durch eine Steuervorrichtung (8) der Offenend-Spinnvorrichtung (1) gesteuert, wobei Einstellungen (ES, EA) zur Steuerung der Speisevorrichtung (4) und der Abzugsvorrichtung (6) durch ein Expertensystem (9) berechnet werden. Eine entsprechende Vorrichtung zum Anspinnen eines Fadens (3) weist eine Steuervorrichtung (8) mit einem Expertensystem (9) auf. Durch das Expertensystem (9) wird zumindest ein Zeitpunkt (t1, t2) des Auftretens zumindest einer Dünnstelle vorausberechnet und der/die berechnete(n) Zeitpunkt(e) (t1, t2) werden zur Ermittlung der Einstellungen (EA) zur Steuerung der Abzugsvorrichtung (6) herangezogen. Dabei wird mittels der ermittelten Einstellungen (EA) eine Abzugsgeschwindigkeit (vA) der Abzugsvorrichtung (6) derart gesteuert, dass die zumindest eine Dünnstelle zumindest teilweise kompensiert wird.

IPC 8 full level
D01H 4/50 (2006.01)

CPC (source: EP)
D01H 4/50 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10327370 A1 20050113 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
• EP 0381995 B1 19941019 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 10327370 A1 20050113 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
• [A] EP 0395880 A1 19901107 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3255183 A1 20171213; EP 3255183 B1 20190130; DE 102016109682 A1 20171130; TR 201903861 T4 20190521

DOCDB simple family (application)
EP 17170742 A 20170512; DE 102016109682 A 20160525; TR 201903861 T 20170512