

Title (en)
Open-end rotor spinning machine

Title (de)
Offenend-Rotorspinnmaschine

Title (fr)
Machine de filature open-end

Publication
EP 2292816 A2 20110309 (DE)

Application
EP 10005334 A 20100521

Previously filed application
102009030802 20090627 DE

Priority
DE 102009030802 A 20090627

Abstract (en)
The machine (1) has a workstation (4) with a control device (8) that is attached at a central control unit (10). A functional element such as open end spinning device (5) and a thread draw off device, executes a spinning process. The central control unit is regulated by a data input device (11) and a computer device (12). The computer device is designed to compute an optimized base setting of spinning parameters based on a mathematical calculation process of a spinner and known spin parameters, and to transmit the base setting to a workstation for executing of spinning process.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Offenend-Rotorspinnmaschine mit Arbeitsstellen, die jeweils eine Steuereinrichtung aufweisen, die an eine Zentralsteuereinheit der Textilmaschine angeschlossen sind, und über Funktionselemente, beispielsweise eine Offenend-Spinnvorrichtung und eine Fadenabzugseinrichtung, verfügen, die so ausgebildet und ansteuerbar sind, dass ein nach einer Spinnunterbrechung notwendiger Anspinnprozess durch die Funktionselemente der Arbeitsstelle selbsttätig durchführbar ist, oder dass zumindest zeitrelevante Arbeitsschritte des Anspinnprozesses durch die Funktionselemente der Arbeitsstelle selbsttätig ausführbar sind, wobei die Zentralsteuereinheit der Offenend-Rotorspinnmaschine über eine Einrichtung zum Eingeben von den Daten und über eine Rechneinrichtung verfügt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Rechneinrichtung (12) darauf eingerichtet ist, anhand eines mathematischen Berechnungsverfahrens aus den Anspinner betreffenden, leicht verständlichen Vorgaben sowie bekannten Spinnparametern jeweils eine optimierte Grundeinstellung der Anspinnparameter zu berechnen und an die Arbeitsstellen (4) zur Ausführung des Anspinnvorganges zu übertragen.

IPC 8 full level
D01H 4/48 (2006.01)

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

Citation (applicant)
• DE 10139075 A1 20030220 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• DE 102005036485 A1 20070208 - SAURER GMBH & CO KG [DE]
• DE 4443818 B4 20050818 - SAURER GMBH & CO KG [DE]
• DE 19636395 B4 20080110 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
• DE 4030100 A1 19920402 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• DE 4431810 A1 19960314 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
• DE 19955674 A1 20010523 - SCHLAFHORST & CO W [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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
DE 102009030802 A1 20091105; CN 101929006 A 20101229; CN 101929006 B 20150311; EP 2292816 A2 20110309; EP 2292816 A3 20150107

DOCDB simple family (application)
DE 102009030802 A 20090627; CN 201010212292 A 20100623; EP 10005334 A 20100521