

Title (en)

METHOD FOR OPERATING AN OPEN-ENDED ROTOR SPINNING DEVICE AND OPEN ENDED ROTOR SPINNING MACHINE WITH A MULTITUDE OF OPEN-ENDED ROTOR SPINNING DEVICES SIDE BY SIDE

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OFFENEND-ROTORSPINNEINRICHTUNG UND OFFENEND-ROTORSPINNMASCHINE MIT EINER VIELZAHL NEBENEINANDER ANGEORDNETER OFFENEND-ROTORSPINNEINRICHTUNGEN

Title (fr)

PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE FILATURE À BOUT LIBRE ET MACHINE DE FILATURE À BOUT LIBRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE FILATURE À BOUT LIBRE DISPOSÉS LES UNS À CÔTÉ DES AUTRES

Publication

EP 3184679 A1 20170628 (DE)

Application

EP 16200132 A 20161123

Previously filed application

102015016594 20151219 DE

Priority

DE 102015016594 A 20151219

Abstract (en)

[origin: CN106894122A] The present invention relates to a method for operating an open-end rotor spider device (1). For spinning, a rotor housing (2) is closed with a cover element (8) and is pressurized by means of a vacuum supply (10), a spinning rotor (3) rotates in the rotor housing (2) and a projection (12) fastened to the cover element (8)) With a thread draw-off channel (15) projects into the spinning rotor. When the spinning rotor (2) is braked, the speed of the spinning rotor (2) is reduced and the vacuum in the rotor housing (2) is increased above a first rotational speed (n 1), in which the centrifugal forces (5) 4) of the spinning rotor (3), and the fiber ring (5) is lifted by displacement of the cover element (8) between an opening position and a closed position below a second rotational speed (n 2), in which the fiber ring (5) Has already collapsed due to the vacuum restored in the rotor housing (2).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Offenend-Rotorspinneinrichtung (1). Zum Spinnen wird ein Rotorgehäuse (2) mit einem Deckelelement (8) verschlossen und mittels einer Unterdruckversorgung (10) mit Unterdruck beaufschlagt, ein Spinnrotor (3) rotiert in dem Rotorgehäuse (2) und ein an dem Deckelelement (8) befestigter Ansatz (12) mit einem Fadenabzugskanal (15) ragt in den Spinnrotor. Beim Bremsen des Spinnrotors (2) wird die Drehzahl des Spinnrotors (2) reduziert, der Unterdruck in dem Rotorgehäuse (2) wird oberhalb einer ersten Drehzahl (n 1), bei der die Fliehkräfte einen Faserring (5) noch sicher in der Rotorrille (4) des Spinnrotors (3) halten, aufgehoben und der Faserring (5) wird durch Verlagerung des Deckelelementes (8) zwischen einer Öffnungsstellung und einer Schließstellung unterhalb einer zweiten Drehzahl (n 2), bei der der Faserring (5) aufgrund der nachlassenden Fliehkräfte bereits zusammengefallen ist, aufgrund des in dem Rotorgehäuse (2) wiederhergestellten Unterdrucks abgesaugt. Die vorliegende Erfindung betrifft außerdem eine Offenend-Rotorspinnmaschine zur Durchführung des Verfahrens.

IPC 8 full level

D01H 4/24 (2006.01); **D01H 4/44** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

D01H 4/10 (2013.01 - CN); **D01H 4/12** (2013.01 - CN); **D01H 4/24** (2013.01 - EP); **D01H 4/44** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 102004016547 B4 20130822 - RIETER INGOLSTADT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 19956264 A1 20010531 - STAHLLECKER FRITZ [DE], et al
- [A] JP S5035140 B1 19751113
- [A] EP 1612308 A2 20060104 - SAURER GMBH & CO KG [DE]
- [A] EP 2801646 A1 20141112 - SAURER GERMANY GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 102005023517 A1 20061123 - SAURER GMBH & CO KG [DE]
- [AD] DE 102004016547 B4 20130822 - RIETER INGOLSTADT GMBH [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 3184679 A1 20170628; **EP 3184679 B1 20210519**; CN 106894122 A 20170627; CN 106894122 B 20220524; DE 102015016594 A1 20170622

DOCDB simple family (application)

EP 16200132 A 20161123; CN 201611271674 A 20161215; DE 102015016594 A 20151219