

Title (en)
METHOD FOR CLEANING A SPINNING ROTOR AND SPINNING UNIT OF THE OPEN-END TYPE WITH AT LEAST ONE SPINNING DEVICE AND A CLEANING DEVICE FOR CLEANING OF A SPINNING ROTOR

Title (de)
VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES SPINNROTORS SOWIE OFFENENDSPINNMASCHINE MIT WENIGSTENS EINER SPINNVORRICHTUNG UND EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES SPINNROTORS

Title (fr)
PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN ROTOR DE FILAGE AINSI QUE MÉTIER À FILER À BOUT LIBRE POURVUE D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE FILAGE ET D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DESTINÉ AU NETTOYAGE D'UN ROTOR DE FILAGE

Publication
EP 3453790 A1 20190313 (DE)

Application
EP 18191519 A 20180829

Priority
DE 102017120199 A 20170901

Abstract (en)
[origin: CN109423716A] In a method for cleaning a spinning rotor (4) of a spinning device (1) of an open-end spinning machine, at least one cleaning measure (RM) is carried out on the spinning rotor (4) with the aid of a pneumatic and/or a mechanical cleaning device (7), wherein settings (E), with the aid of which the at least one cleaning measure (RM) is carried out, are predefined by a control unit (24) of the open-end spinning machine. Various parameters (P) are stored in a memory bank (25). Moreover, previously empirically determined settings (E) for carrying out the cleaning measure (RM), which are suitable for the particular parameters (P), and/or rules (R) for determining settings (E) which are suitable for the particular parameters (P) are stored. The settings (E) for carrying out the at least one cleaning measure (RM) are automatically determined by the control unit (24) with the aid of the memory bank (25) depending on presently given parameters (P).

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zur Reinigung eines Spinnrotors (4) einer Spinnvorrichtung (1) einer Offenend-Spinnmaschine wird mittels einer pneumatischen und/oder einer mechanischen Reinigungsvorrichtung (7) wenigstens eine Reinigungsmaßnahme (RM) an dem Spinnrotor (4) vorgenommen, wobei Einstellungen (E), mit welchen die wenigstens eine Reinigungsmaßnahme (RM) durchgeführt wird, durch eine Steuereinrichtung (24) der Offenend-Spinnmaschine vorgegeben werden. In einem Wissensspeicher (25) werden verschiedene Parameter (P) hinterlegt. Weiterhin werden zuvor empirisch ermittelte, für die jeweiligen Parameter (P) geeignete Einstellungen (E) zur Durchführung der Reinigungsmaßnahme (RM) und/oder Regeln (R) zur Ermittlung von für die jeweiligen Parameter (P) geeigneten Einstellungen (E) hinterlegt. Die Einstellungen (E) zur Durchführung der wenigstens einen Reinigungsmaßnahme (RM) werden in Abhängigkeit von aktuell gegebenen Parametern (P) von der Steuereinrichtung (24) selbständig mittels des Wissensspeichers (25) bestimmt. Bei einer Offenend-Spinnmaschine mit wenigstens einer Spinnvorrichtung (1) mit einem Spinnrotor (4), mit wenigstens einer Reinigungsvorrichtung (7) sowie mit einer Steuereinrichtung (24) ist die Steuereinrichtung (24) zur Durchführung des beschriebenen Verfahrens ausgebildet.

IPC 8 full level
D01H 4/24 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
D01H 4/24 (2013.01 - CN EP US); **D01H 4/48** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [XY] DE 4107403 A1 19920910 - STAHLACKER FRITZ [DE], et al
• [Y] DE 10327370 A1 20050113 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
• [Y] DE 102004016547 A1 20051013 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
• [YD] DE 102005025786 A1 20061207 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [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 3453790 A1 20190313; EP 3453790 B1 20230614; CN 109423716 A 20190305; CN 109423716 B 20220920;
DE 102017120199 A1 20190307; US 10844522 B2 20201124; US 2019071798 A1 20190307

DOCDB simple family (application)
EP 18191519 A 20180829; CN 201810889225 A 20180807; DE 102017120199 A 20170901; US 201816118589 A 20180831