

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A RING-SPINNING FRAME

Title (de)

VERFAHREN BZW. VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER RINGSPINNMASCHINE

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN MÉTIER À FILER À ANNEAUX

Publication

EP 3473756 A1 20190424 (DE)

Application

EP 18200308 A 20181015

Priority

DE 102017124132 A 20171017

Abstract (en)

[origin: CN109667001A] A method and a device for operating a ring spinner. The invention relates to a method and a device for monitoring belt tension of a drive belt of a ring spinner having a plurality of spinning positions, spindles of the ring spinner being frictionally driven by a circulating tangential belt during spinning operation. According to the invention, the belt tension is provided to monitor of the tangential belt by means of a sensor device. The sensor device is connected to a machine control system of the ring spinner, the belt tension data determined by the sensor device being processed in the machine control system and visualized by means of a display.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft Verfahren bzw. eine Vorrichtung zur Überwachung der Riemenspannung des Antriebsriemens einer Ringspinnmaschine, welche eine Vielzahl von Spinnstellen aufweist, deren Spindeln während des Spinnbetriebes durch einen umlaufenden Tangentialriemen reibschlüssig angetrieben werden. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Überwachung der Riemenspannung des Tangentialriemens durch eine Sensoreinrichtung erfolgt, die an eine Maschinensteuerung der Ringspinnmaschine angeschlossen ist, wobei die durch die Sensoreinrichtung ermittelten Riemenspannungsdaten in der Maschinensteuerung verarbeitet und über ein Display visualisiert werden.

IPC 8 full level

D01H 1/241 (2006.01)

CPC (source: CN EP)

D01H 1/02 (2013.01 - CN); **D01H 1/20** (2013.01 - CN); **D01H 1/241** (2013.01 - CN EP); **D01H 13/14** (2013.01 - CN); **D01H 13/26** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [XYI] JP S62250231 A 19871031 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS
- [XYI] DE 2109888 A1 19720914 - HAMEL GMBH ZWIRNMASCHINEN
- [XI] CN 205839224 U 20161228 - XINCHANG COUNTY NANMING STREET LINGXIANG MACHINERY COMPONENTS FACTORY
- [Y] DE 102006025747 A1 20071206 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [A] CN 203498543 U 20140326 - XINCHANG JINMA TECHNOLOGY CO LTD

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 3473756 A1 20190424; **EP 3473756 B1 20230614**; CN 109667001 A 20190423; CN 109667001 B 20220712;
DE 102017124132 A1 20190418; ES 2953684 T3 20231115; JP 2019073844 A 20190516; JP 7258511 B2 20230417

DOCDB simple family (application)

EP 18200308 A 20181015; CN 201811193999 A 20181015; DE 102017124132 A 20171017; ES 18200308 T 20181015;
JP 2018195007 A 20181016