

Title (en)
METHOD FOR ADJUSTING AN AXIAL POSITION OF A ROTOR DRIVE, ROTOR SPINNING DEVICE, SPINNING MACHINE AND ADJUSTMENT GAUGE AND SENSOR

Title (de)
VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER AXIALEN POSITION EINES ROTORANTRIEBS, ROTORSPINNVORRICHTUNG, SPINNMASCHINE SOWIE EINSTELLEHRE UND SENSOR

Title (fr)
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE POSITION AXIALE D'UN ENTRAÎNEMENT DE ROTOR, DISPOSITIF DE FILATURE À ROTOR ET MÉTIER À FILER AINSI QUE JAUGE DE RÉGLAGE ET CAPTEUR

Publication
EP 3578700 A3 20200226 (DE)

Application
EP 19173538 A 20190509

Priority
DE 102018112081 A 20180518

Abstract (en)
[origin: CN110499556A] The invention relates to a method for adjusting the axial position of a drive (10) of a spinning rotor (11) of a rotor spinning device (7) relative to a cover element (13) of the rotor spinning device (7), wherein the spinning rotor (11) has a shaft body (20) and a rotor (21) arranged on the shaft body, which rotor rotates about its axis (A) by means of a drive (10) of the spinning rotor (11), and the rotor (21) is arranged in a rotor housing (14) closed by the cover element (13). The drive (10) is supported on a support (38) of the rotor spinning device (7). The shaft body (20) of the spinning rotor (11) is connected to a setting gauge (39), the distance (L) between the setting gauge (39) and the measuring head is measured, the axial position of the drive (10) in the support (38) is changed depending on the measured distance (L) until the distance (L) is equal to a predetermined setpoint, and then the position of the drive (10) relative to the support (38) is fixed.

Abstract (de)
Verfahren zum Einstellen einer axialen Position eines Antriebs (10) eines Spinnrotors (11) einer Rotorspinnvorrichtung (7) in Bezug auf ein Deckelelement (13) der Rotorspinnvorrichtung (7), wobei der Spinnrotor (11) einen Schaft (20) und einen daran angeordneten Rotortopf (21) aufweist, der den Antrieb (10) des Spinnrotors (11) um seine Achse (A) dreht und wobei der Rotortopf (21) in einem Rotorgehäuse (14) angeordnet ist, das durch das Deckelelement (13) verschlossen wird. Der Antrieb (10) wird an einem Träger (38) der Rotorspinnvorrichtung (7) gelagert, dass der Schaft (20) des Spinnrotors (11) zum Einstellen einer axialen Position seines Antriebs (10) mit einer Einstellehre (39) verbunden wird, dass ein mechanischer oder elektronischer Messkopf, vorzugsweise ein Sensor (40) an dem Träger (38) oder an dem Deckelelement (13) angeordnet wird, dass der Abstand (L) zwischen der Einstellehre (39) und dem Messkopf gemessen wird und dass entsprechend des gemessenen Abstandes (L) die axiale Position des Antriebs (10) in dem Träger (38) so lange verändert wird, bis der Abstand (L) einem vorgegebenen Sollwert entspricht und sodann die Position des Antriebs (10) in Bezug auf den Träger (38) fixiert wird.

IPC 8 full level
D01H 4/14 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D01H 4/08 (2013.01 - CN); **D01H 4/12** (2013.01 - CN); **D01H 4/14** (2013.01 - EP); **D01H 13/32** (2013.01 - CN)

Citation (search report)
• [XAY] DE 102005023517 A1 20061123 - SAURER GMBH & CO KG [DE]
• [XAY] DE 102014001627 A1 20150813 - SAURER GERMANY GMBH & CO KG [DE]
• [X] DE 102005062196 A1 20070628 - SAURER GMBH & CO KG [DE]
• [X] EP 0464401 A1 19920108 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN [DE]
• [X] DE 102008049363 A1 20100225 - TRUETZSCHLER GMBH & CO KG [DE]
• [XA] DE 102006030187 A1 20080110 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]

Cited by
EP4230781A1; EP4230780A1

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 3578700 A2 20191211; **EP 3578700 A3 20200226**; **EP 3578700 B1 20211229**; CN 110499556 A 20191126; CN 110499556 B 20221104; DE 102018112081 A1 20191121

DOCDB simple family (application)
EP 19173538 A 20190509; CN 201910404214 A 20190515; DE 102018112081 A 20180518