

Title (en)
RING TYPE SPINNING MACHINE COMPRISING A YARN DETECTION UNIT AND PROCESS TO CONTROL THAT YARN DETECTION UNIT

Title (de)
RINGSPINNMASCHINE MIT EINEM SENSOR ZUR ÜBERWACHUNG EINES FADENS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SENSORS

Title (fr)
MÉTIER À FILER À ANNEAUX COMPRENANT UN CAPTEUR DE FIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CE CAPTEUR DE FIL

Publication
EP 3159439 A1 20170426 (DE)

Application
EP 16194295 A 20161018

Previously filed application
102015013617 20151020 DE

Priority
DE 102015013617 A 20151020

Abstract (en)
[origin: CN106637541A] The invention relates to a ring spinning machine comprising a moving ringbank (1, 1'), at least one sensor (4, 4') arranged on the ringbank (1, 1') and assigned to a working point (31) of the ring spinning machine, (5, 6') and a second guide means (6, 5') for raising and lowering the ringbank, the first guide means (5, 6') being arranged fixedly on the ring spinning machine and the second guide means (6, 5') is connected to the ringbank (1, 1') and moves relative to the first guide means (5, 6') during the raising and lowering of the ringbank (1, 1'). According to the invention, a first coil (7, 8') is arranged on the first guide means (5, 6'), a second coil (8, 7') is arranged on the second guide means (6, 5'), and the at least one sensor (4, 4') is connected to the second coil (8, 7').

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Ringspinnmaschine umfassend eine bewegte Ringbank (1, 1'), mindestens einen an der Ringbank (1, 1') angeordneten und einer Arbeitsstelle (31) der Ringspinnmaschine zugeordneten Sensor (4, 4') zur Überwachung eines Fadens, eine Führungseinrichtung mit einem ersten Führungsmittel (5, 6') und einem zweiten Führungsmittel (6, 5') zum Heben und Senken der Ringbank, wobei das erste Führungsmittel (5, 6') ortsfest an der Ringspinnmaschine angeordnet ist und das zweite Führungsmittel (6, 5') mit der Ringbank (1, 1') verbunden ist und sich beim Heben und Senken der Ringbank (1, 1') relativ zum ersten Führungsmittel (5, 6') bewegt. Erfindungsgemäß ist an dem ersten Führungsmittel (5, 6') eine erste Spule (7, 8') angeordnet, an dem zweiten Führungsmittel (6, 5') ist eine zweite Spule (8, 7') angeordnet, es sind Mittel (12, 13) zur induktiven Übertragung von elektrischer Energie und/oder Daten zwischen der ersten Spule (7, 8') und der zweiten Spule (8, 7') vorhanden und der mindestens eine Sensor (4, 4') ist mit der zweiten Spule (8, 7') verbunden.

IPC 8 full level
D01H 7/64 (2006.01); **D01H 13/16** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D01H 1/02 (2013.01 - CN); **D01H 7/64** (2013.01 - EP); **D01H 13/1633** (2013.01 - CN EP); **D01H 13/26** (2013.01 - CN); **D01H 13/32** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
EP 1052314 A1 20001115 - RIETER AG MASCHF [CH]

Citation (search report)
• [AD] EP 1052314 A1 20001115 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] CH 556923 A 19741213 - ZELLWEGER USTER AG

Cited by
CN112229898A; CN113122976A

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 3159439 A1 20170426; CN 106637541 A 20170510; CN 106637541 B 20181009; DE 102015013617 A1 20170420

DOCDB simple family (application)
EP 16194295 A 20161018; CN 201610982970 A 20161017; DE 102015013617 A 20151020