

Title (en)
METHOD FOR OPERATING AN OPEN-END SPINNING MACHINE

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OFFENEND-SPINNMASCHINE

Title (fr)
MÉTHODE POUR OPÉRER UN MÉTIER À FILER À BOUT LIBRE

Publication
EP 2957663 A1 20151223 (DE)

Application
EP 15001402 A 20150508

Previously filed application
102014008748 20140612 DE

Priority
DE 102014008748 A 20140612

Abstract (en)
[origin: CN105316812A] The invention relates to an open-end spinning apparatus (1) used for an open-end rotor spinning machine. According to the invention, an upper shroud (16) of the open-end spinning machine (1) is equipped with retainers (18A, 18B) which protrude on the upper shroud (16), is used for thread extracting tubes (19A, 19B) and is capable of being replaced, in an area where the thread extracting tubes are connected to a shroud element (8) and are connected to a thread extracting nozzle at the other end, the two retainers and the thread extracting tubes (19A, 19B) are capable of being alternately fixed in the upper shroud, the two retainers have different dimensions in the aspect of protruding height on the upper shroud (17), the lengths of the thread extracting tubes changes according to a height difference, and in addition, the lengths (l, L) of the thread extracting tubes (19A, 19B) that are used depend on a splicing method used during a splicing process of a related open-end spinning apparatus of an open-end rotor spinning machine.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Offenend-Spinnvorrichtung (1) für eine Offenend-Rotorspinnmaschine mit einem Spinnrotor (7), dessen Rotorscheft (4) in einer Rotorscheftlagereinrichtung (9) abgestützt und durch einen umlaufenden, maschinenlangen Tangentialriemen beaufschlagbar ist und dessen Rotortasse (11) während des Spinnbetriebes mit hoher Drehzahl in einem unterdruckbeaufschlagbaren Rotorgehäuse (6) umläuft, das durch ein Deckelelement (8) verschließbar ist, in dem eine Fadenabzugsdüse (23) sowie ein Fadenabzugsröhrchen (19) angeordnet sind, wobei beabstandet zur Mündung (22) des Fadenabzugsröhrchen (19) eine reversibel antreibbare Fadenabzugseinrichtung (20) installiert ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die obere Abdeckung jeweils mit einem diese überragenden austauschbaren Halter (18A, 18B) für ein Fadenabzugsröhrchen (19 A , 19 B) ausgestattet ist, welches mit seinem anderen Ende an ein Deckelelement (8) im Bereich einer Fadenabzugsdüse angeschlossen ist, wobei jeweils zwei hinsichtlich ihrer die obere Abdeckung überragenden Höhe unterschiedlich dimensionierte Halter und der dem Höhenunterschied entsprechend in ihrer Länge variierenden Fadenabzugsröhrchen (19A, 19B) alternativ in der oberen Abdeckung festlegbar sind und wobei die Länge (l, L) des eingesetzten Fadenabzugsröhrchens (19 A , 19 B) jeweils abhängig ist vom Anspinnverfahren, welches beim Wiederanspinnen der Offenend-Spinnvorrichtungen der betreffenden Offenend-Rotorspinnmaschine zum Einsatz kommt.

IPC 8 full level
D01H 4/40 (2006.01)

CPC (source: EP)
D01H 4/40 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10139075 A1 20030220 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• DE 19917968 A1 20001026 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• DE 102005036485 A1 20070208 - SAURER GMBH & CO KG [DE]
• DE 3635510 A1 19880428 - SCHLAFHORST & CO W [DE]

Citation (search report)
• [XY] DE 3723504 A1 19890126 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• [Y] DE 19544617 A1 19970605 - STAHLCKER FRITZ [DE], et al
• [A] US 5913806 A 19990622 - BOCK ERICH [DE], et al
• [A] CH 493652 A 19700715 - TMM RESEARCH LTD [GB]
• [A] DE 19709747 A1 19980917 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• [AD] DE 19917968 A1 20001026 - SCHLAFHORST & CO W [DE]

Cited by
EP3919659A1; CN113755976A

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 2957663 A1 20151223; EP 2957663 B1 20170308; CN 105316812 A 20160210; CN 105316812 B 20170922;
DE 102014008748 A1 20151217

DOCDB simple family (application)
EP 15001402 A 20150508; CN 201510312581 A 20150609; DE 102014008748 A 20140612