

Title (en)
OPEN-END ROTOR SPINNING DEVICE

Title (de)
OFFENEND-ROTORSPINNVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE FILATURE À ROTOR À BOUT LIBRE

Publication
EP 3219836 A1 20170920 (DE)

Application
EP 17154759 A 20170206

Previously filed application
102016003148 20160316 DE

Priority
DE 102016003148 A 20160316

Abstract (en)
[origin: CN107201575A] The invention relates to an open-end rotor spinning device (3) with a spinning rotor (19) which can be driven by a single motor, the rotor assembly (17) of which rotates in a rotor housing (10) which can be pressurized and which is driven by a drive (21) for the spinning rotor (19) and bearing arms (27)) is connected to a cover element (22) having a fiber band dissolving device (30), and which comprises a part of a centering device (40), wherein the forwardly open rotor housing (10) is closed by the cover element (22) during the spinning process , which in turn has a receptacle (23) for a replaceably arranged channel plate adapter (24). According to the invention, the centering device (40) is formed by a guide surface (36) arranged on the channel plate adapter (24), as well as a guide device (31) arranged on the rotor housing (10), wherein the guide surface (36) arranged on the channel plate adapter (24) Closing state of the open-end rotor spinning device (3) in a form-fitting manner with the guide device (31) arranged on the rotor housing (10).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Offenend-Rotorspinnvorrichtung (3) mit einem einzelmotorisch antreibbaren Spinnrotor (19), dessen Rotortasse (17) in einem unterdruckbeaufschlagbaren Rotorgehäuse (10) umläuft, an das ein Antrieb (21) für den Spinnrotor (19) sowie Lagerarme (27) für ein eine Faserbandauflöseinrichtung (30) aufweisendes Deckelelement (22) angeschlossen sind, und das einen Teil einer Zentriervorrichtung (40) aufweist, wobei das nach vorne hin an sich offene Rotorgehäuse (10) während des Spinnprozesses durch das Deckelelement (22) verschlossen ist, das seinerseits über eine Aufnahme (23) für einen auswechselbar angeordneten Kanalplattenadapter (24) verfügt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Zentriereinrichtung (40) durch eine am Kanalplattenadapter (24) angeordnete Führungsfläche (36) sowie eine am Rotorgehäuse (10) angeordnete Führungseinrichtung (31) gebildet wird, wobei die am Kanalplattenadapter (24) angeordnete Führungsfläche (36) im Schließzustand der Offenend-Rotorspinnvorrichtung (3) formschlüssig mit der am Rotorgehäuse (10) angeordneten Führungseinrichtung (31) korrespondiert.

IPC 8 full level
D01H 4/08 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D01H 4/08 (2013.01 - CN EP); **D01H 4/38** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
• DE 4334485 A1 19950413 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• DE 19524837 B4 20070201 - SAURER GMBH & CO KG [DE]
• DE 19617527 A1 19971113 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• DE 19836073 A1 20000217 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• DE 19729192 A1 19990114 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• DE 102009013987 A1 20100923 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
• DE 102013011121 A1 20150108 - SAURER GERMANY GMBH & CO KG [DE]
• DE 102006019224 A1 20071031 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
• DE 102007039868 A1 20090226 - RIETER INGOLSTADT GMBH [DE]
• EP 0972868 A2 20000119 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• EP 2408955 B1 20140129 - SAURER GERMANY GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [Y] DE 2721386 A1 19781123 - STAHLLECKER FRITZ
• [Y] FR 2202961 A1 19740510 - ALSACIENNE CONSTR MECA [FR]
• [A] DE 3935419 A1 19900621 - VYZK USTAV BAVLNARSKY [CS]
• [A] DE 2135525 A1 19720127

Cited by
CN110983512A; CN115135823A

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 3219836 A1 20170920; EP 3219836 B1 20191127; CN 107201575 A 20170926; CN 107201575 B 20190813;
DE 102016003148 A1 20170921

DOCDB simple family (application)
EP 17154759 A 20170206; CN 201710226805 A 20170315; DE 102016003148 A 20160316