

Title (en)

OPEN-END ROTOR SPINNING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN OPEN-END SPINNING DEVICE

Title (de)

OFFENEND-ROTORSPINNVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OFFENEND-ROTORSPINNVORRICHTUNG

Title (fr)

MÉTIER À FILER À BOUT LIBRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MÉTIER À FILER À BOUT LIBRE

Publication

EP 3351664 A1 20180725 (DE)

Application

EP 18151011 A 20180110

Priority

DE 102017101316 A 20170124

Abstract (en)

[origin: CN108342796A] An open-end rotor spinning device (1) has: a spinning rotor (3) arranged in a rotor housing (2), the rotor housing (2) being covered by a top cover member (4); a swinging device (6) used for opening and closing the top cover member (4) and a locking device (7) for locking the top cover member. A fiber supply passage (8) and a yarn output passage (9) are arranged in the top cover member (4). The swinging device (6) and the locking device (7) are connected to each other. In an operating method of the open-end rotor spinning device (1) having the spinning rotor (3) rotating in the rotor housing (2) during a spinning operation, the rotor housing (2) is closed or opened by the top cover member (4). In order to open or close the rotor housing (2), the top cover member (4) swings by means of the swinging device (6), and, in order to lock the top cover member (4), the top cover member is locked by means of the locking device (7). The swinging device (6) and the locking device (7) are optionally connected to each other or disconnected from each other.

Abstract (de)

Eine Offenend-Rotorspinnvorrichtung (1) weist einen in einem Rotorgehäuse (2) angeordneten Spinnrotor (3) auf, wobei das Rotorgehäuse (2) von einem Deckelelement (4) abgedeckt ist, eine Schwenkeinrichtung (6) zum Öffnen und Schließen sowie eine Verriegelungseinrichtung (7) zum Verriegeln des Deckelelementes (4). In dem Deckelelement (4) ist ein Faserspeisekanal (8) und ein Fadenabzugskanal (9) angeordnet. Die Schwenkeinrichtung (6) und die Verriegelungseinrichtung (7) sind miteinander verbunden. Bei einem Verfahren zum Betreiben einer Offenend-Rotorspinnvorrichtung (1), die einen während des Spinnbetriebes in einem Rotorgehäuse (2) umlaufenden Spinnrotor (3) aufweist, wird das Rotorgehäuse (2) mit einem Deckelelement (4) geschlossen oder geöffnet. Das Deckelelement (4) wird zum Öffnen oder Schließen des Rotorgehäuses (2) mit einer Schwenkeinrichtung (6) verschwenkt und zum Verriegeln des Deckelelementes (4) mit einer Verriegelungseinrichtung (7) verriegelt. Die Schwenkeinrichtung (6) und die Verriegelungseinrichtung (7) werden wahlweise miteinander verbunden oder voneinander gelöst.

IPC 8 full level

D01H 4/08 (2006.01)

CPC (source: CN EP)

D01H 4/08 (2013.01 - CN EP); **D01H 4/12** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [X1] EP 1188850 A2 20020320 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [X1] US 3879926 A 19750429 - BARTLING GERHARD, et al
- [XDY] DE 102004029020 A1 20051229 - SAURER GMBH & CO KG [DE]
- [Y] DE 102016109216 A1 20161124 - RIETER CZ SRO [CZ]
- [A] DE 102013109197 A1 20140528 - RIETER CZ SRO [CZ]

Cited by

EP4119706A1; CN109161994A; EP3561162A1; CN115434049A

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 3351664 A1 20180725; CN 108342796 A 20180731; DE 102017101316 A1 20180726

DOCDB simple family (application)

EP 18151011 A 20180110; CN 201810067578 A 20180124; DE 102017101316 A 20170124