

Title (en)

YARN GUIDE UNIT, OPEN-END SPINNING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A SPINNING STATION

Title (de)

FADENFÜHRUNGSEINHEIT, OFFENEND-ROTORSPINNMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPINNSTELLE

Title (fr)

UNITÉ DE GUIDAGE DE FIL, MÉTIER À FILER À ROTOR À BOUT LIBRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN POSTE DE FILAGE

Publication

EP 3854917 A1 20210728 (DE)

Application

EP 21151969 A 20210118

Priority

DE 102020101840 A 20200127

Abstract (en)

[origin: CN113174665A] The invention relates to a thread guide unit for a spinning station (1) of an open-end spinning machine, with a thread guide tube (10), a thread guide channel (5) formed in the thread guide tube (10) for guiding a thread (4) along a thread course (15), and a compressed air nozzle (16) for introducing a first air flow (22) into the thread guide channel (5). The thread guide channel (5) is interrupted on one side by an air outlet (17) formed on the thread guide tube (10) so that the first air flow (22) is at least partially deflected out of the thread guide channel (5) on one side and in a targeted manner. The invention also relates to an open-end spinning machine with a plurality of spinning stations (1), each spinning station (1) having a spinning unit (3), a thread guide unit (6) and a winding unit, as well as a method for operating a spinning station (1) of the open-end spinning machine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft (6) für eine Spinnstelle (1) einer Offenend-Rotorspinnmaschine, mit einem Fadenführungsrohr (10), einem im Fadenführungsrohr (10) gebildeten Fadenführungs kanal (5) zum Führen eines Fadens (4) entlang eines Fadenverlaufs (15), und einer Druckluftdüse (16) zum Einbringen eines ersten Luftstroms (22) in den Fadenführungs kanal (5). Der Fadenführungs kanal (5) ist einseitig durch eine am Fadenführungsrohr (10) gebildete Luftauslassöffnung (17) unterbrochen, so dass der erste Luftstrom (22) wenigstens zum Teil einseitig und gezielt aus dem Fadenführungs kanal (5) ausgelenkt wird. Ferner betrifft die Erfindung eine Offenend-Rotorspinnmaschine mit einer Vielzahl an Spinnstellen (1), wobei jede Spinnstelle (1) ein Spinnaggregat (3), eine Fadenführungseinheit (6) und eine Spuleinheit aufweist sowie ein Verfahren zum Betreiben einer Spinnstelle (1) einer Offenend-Rotorspinnmaschine.

IPC 8 full level

D01H 4/40 (2006.01); **D01H 4/50** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

D01H 4/40 (2013.01 - CN EP); **D01H 4/50** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)

DE 102017116893 A1 20180201 - RIETER INGOLSTADT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XD] DE 102017116893 A1 20180201 - RIETER INGOLSTADT GMBH [DE]
- [X] DE 10201533 A1 20030220 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [A] DE 19624537 A1 19980102 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [A] DE 2534816 A1 19770217 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH
- [A] EP 0296412 A1 19881228 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN [DE]

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 3854917 A1 20210728; CN 113174665 A 20210727; DE 102020101840 A1 20210729

DOCDB simple family (application)

EP 21151969 A 20210118; CN 202011632129 A 20201231; DE 102020101840 A 20200127