

Title (en)

RING SPINNING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A SPINNING POSITION OF A SPINNING MACHINE

Title (de)

RINGSPINNMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPINNSTELLE EINER SPINNMASCHINE

Title (fr)

MÉTIER À FILER À ANNEAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN POSTE DE FILAGE D'UN MÉTIER À FILER

Publication

EP 3819411 A1 20210512 (DE)

Application

EP 20206359 A 20201109

Priority

DE 102019130347 A 20191111

Abstract (en)

[origin: CN112779636A] The invention relates to a ring spinning machine with a plurality of adjacent spinning stations, which has a drafting device for drafting a fiber ribbon fed to the drafting device and a ring spinning device downstream of the drafting device and with a spindle receiving a quill and winding the drafted fiber ribbon converted into a thread; and a method for operating a spinning position of a spinning machine. In order to provide a ring spinning machine and a method for operating a spinning station of a ring spinning machine, by means of which the production of a thread with a particularly high thread uniformity and low thread defects is possible, it is provided that a thread guide element is provided which has a rotationally symmetrical through opening for the thread and which is arranged in the area between the drafting device and the end of the spindle facing the drafting device rotatably around the longitudinal axis of the through opening. As a result of the rotating spindle of the ring spinning device, which is arranged downstream of the thread guide element in the thread running direction, the thread touches the inner side of the through opening and only the thread sets the thread guide element in rotation due to its rotatable arrangement.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Ringspinnmaschine mit mehreren benachbart zueinander angeordneten Spinnstellen, die ein Streckwerk zum Verziehen eines dem Streckwerk zugeführten Faserbandes und eine dem Streckwerk nachgeordnete Ringspinnvorrichtung mit einer einen Kops aufnehmenden Spindel zur Aufwicklung des verstreckten, zu einem Faden umgebildeten Faserbandes aufweist. Um eine Ringspinnmaschine sowie ein Verfahren zum Betreiben einer Spinnstelle einer Ringspinnmaschine bereitzustellen, mittels derer die Herstellung eines Fadens mit einer besonders hohen Fadengleichmäßigkeit sowie geringen Fadenfehlern möglich ist, ist vorgesehen, dass ein eine rotationssymmetrische Durchgangsöffnung für den Faden aufweisendes Fadenführungselement, das um die Längsachse der Durchgangsöffnung im Bereich zwischen dem Streckwerk und dem dem Streckwerk zugewandten Ende der Spindel drehbar angeordnet ist. Durch die drehende, in Fadenlaufrichtung dem Fadenführungselement nachgeordnete Spindel der Ringspinnvorrichtung berührt der Faden die Innenseite der Durchgangsöffnung und nur der Faden versetzt das Fadenführungselement aufgrund seiner drehbaren Anordnung in Rotation.

IPC 8 full level

D01H 13/04 (2006.01); **B65H 57/06** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B65H 57/06 (2013.01 - EP); **B65H 57/12** (2013.01 - EP); **D01H 1/14** (2013.01 - CN); **D01H 5/18** (2013.01 - CN); **D01H 13/04** (2013.01 - CN EP); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 19909501 A1 20000907 - RIETER AG MASCHF [CH]
- DE 2343776 A1 19740314 - MISAKI INOSUKE [JP], et al
- DE 3021632 A1 19811224 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] CN 204661928 U 20150923 - UNIV JIANGNAN
- [Y] DE 102015015926 A1 20170614 - SAURER GERMANY GMBH & CO KG [DE]
- [A] CN 110042515 A 20190723 - JINGWEI TEXTILE MACH CO LTD
- [A] US 3813869 A 19740604 - MISAKI I

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 3819411 A1 20210512; **EP 3819411 B1 20230607**; CN 112779636 A 20210511; DE 102019130347 A1 20210512; ES 2953207 T3 20231108; JP 2021075837 A 20210520

DOCDB simple family (application)

EP 20206359 A 20201109; CN 202011245366 A 20201110; DE 102019130347 A 20191111; ES 20206359 T 20201109; JP 2020187252 A 20201110