

Title (en)
SPINNING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A PARTIALLY OR FULLY AUTOMATIC SPINNING MACHINE, IN PARTICULAR AN OPEN-END ROTOR SPINNING MACHINE

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEIL- ODER VOLLAUTOMATISCHEN SPINNMASCHINE, INSBESONDERE EINER OFFENEND-ROTORSPINNMASCHINE, SOWIE SPINNMASCHINE

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MÉTIER À FILER PARTIELLEMENT OU ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE, EN PARTICULIER D'UN MÉTIER À FILER À ROTOR À BOUTS OUVERTS, AINSI QUE MÉTIER À FILER

Publication
EP 4015684 A1 20220622 (DE)

Application
EP 21212939 A 20211207

Priority
DE 102020134251 A 20201218

Abstract (en)
[origin: CN114645346A] In a method for operating a semi-automatic or full-automatic spinning machine, in particular a free-end rotor spinning machine, the spinning machine has a plurality of at least partially self-sufficient work stations of the same type arranged next to one another, wherein each workstation has a spinning device for producing a yarn and a winding device for winding the yarn onto a bobbin, the workstations being divided into a plurality of production groups. A plurality of work stations for manufacturing the same yarn batch respectively form a production group. When the end of the batch is reached at one of the work stations, the related work station is made stationary. In order to perform a batch change at the relevant work station, the work station can be optionally operated in a ready mode in which batch data of a new yarn batch is first assigned to the work station and automatic joining of the work station is prevented, or in a normal mode in which batch data of the new yarn batch is first assigned to the work station. Wherein in the normal mode, batch data of a new yarn batch is assigned to the work station and the work station automatically splices.

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zum Betreiben einer teil- oder vollautomatischen Spinnmaschine (1), insbesondere einer Offenend-Rotorspinnmaschine, mit einer Vielzahl gleichartiger, nebeneinander angeordneter, zumindest teilweise autarker Arbeitsstellen (2), wobei jede der Arbeitsstellen (2) eine Spinnvorrichtung (3) zur Herstellung eines Garns (5) sowie eine Spulvorrichtung (19) zum Aufwickeln des Garns (5) auf eine Spule (6) aufweist, werden die Arbeitsstellen (2) in mehrere Produktionsgruppen (18) unterteilt. Dabei bilden mehrere, dieselbe Garnpartie herstellende Arbeitsstellen (2) jeweils eine Produktionsgruppe (18). Bei Erreichen eines Partieendes an einer der Arbeitsstellen (2) wird die betreffende Arbeitsstelle (2) stillgesetzt. Zur Durchführung eines Partiewechsels an der betreffenden Arbeitsstelle (2) ist die Arbeitsstelle (2) wahlweise in einem Vorbereitungsmodus oder in einem Normalmodus betreibbar, wobei in dem Vorbereitungsmodus der Arbeitsstelle (2) zunächst Partiedaten der neuen Garnpartie zugewiesen werden und ein automatisches Anspinnen der Arbeitsstelle (2) verhindert wird und wobei in dem Normalmodus der Arbeitsstelle (2) Partiedaten der neuen Garnpartie zugewiesen werden und die Arbeitsstelle (2) automatisch anspinn. Eine entsprechende teil- oder vollautomatische Spinnmaschine (1), insbesondere Offenend-Rotorspinnmaschine, weist eine Steuervorrichtung (13, 14) zur Durchführung des Verfahrens auf.

IPC 8 full level
D01H 4/48 (2006.01); **D01H 1/32** (2006.01); **D01H 4/44** (2006.01); **D01H 4/50** (2006.01); **D01H 15/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D01H 4/08 (2013.01 - CN); **D01H 4/50** (2013.01 - EP); **D01H 9/18** (2013.01 - CN); **D01H 13/32** (2013.01 - EP); **D01H 15/00** (2013.01 - CN); **D01H 15/002** (2013.01 - EP); **D01H 1/115** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
EP 2762617 B1 20170308 - SAURER GERMANY GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [AD] EP 2762617 B1 20170308 - SAURER GERMANY GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 4431810 A1 19960314 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]

Cited by
WO2024078939A1

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 4015684 A1 20220622; CN 114645346 A 20220621; DE 102020134251 A1 20220623

DOCDB simple family (application)
EP 21212939 A 20211207; CN 202111540493 A 20211216; DE 102020134251 A 20201218