

Title (en)

SPINNING OR WINDING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A SPINNING OR WINDING MACHINE

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPINN- ODER SPULMASCHINE SOWIE SPINN- ODER SPULMASCHINE

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MÉTIER À FILER OU D'UN BOBINOIR, AINSI QUE MÉTIER À FILER OU BOBINOIR

Publication

EP 3875411 A1 20210908 (DE)

Application

EP 21160463 A 20210303

Priority

DE 102020106121 A 20200306

Abstract (en)

[origin: CN113353726A] According to a method for operating a spinning machine or winding machine (1) and in a spinning machine or winding machine (1) having a plurality of stations (2) arranged next to one another, each station (2) has a thread feeding device (3) for feeding a thread bundle (5) and a winding device (4) for winding the thread bundle (5) onto a bobbin (6). The winding device (4) comprises a bobbin frame (7) for accommodating the bobbins (6) and a winding roller (8), and the bobbin bearing pressure of the bobbins (6) can be set during winding. During the winding, the bobbin bearing pressure is measured at at least one of the stations (2) by means of a sensor (10) and is individually set by means of a device (9) of the station itself for setting the bobbin bearing pressure, the bobbin bearing pressure being adjusted to a target value or a target value course on the station (2) as a function of a measured value detected by the sensor (10). Diameter-dependent control data is obtained by means of the control device (12, 13, 17) in order to set the bobbin bearing pressure during the winding process at at least one station (2), and the bobbin bearing pressure is set during the winding process on the basis of the obtained control data at another station (2) of the spinning machine or winding machine (1).

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Betreiben einer Spinn- oder Spulmaschine (1) sowie bei einer entsprechenden Spinn- oder Spulmaschine (1) mit einer Vielzahl nebeneinander angeordneter Arbeitsstellen (2) verfügt jede der Arbeitsstellen (2) über eine Fadenliefervorrichtung (3) zur Lieferung eines Fadens (5) sowie eine Spulvorrichtung (4) zum Aufwickeln des Fadens (5) auf eine Spule (6). Die Spulvorrichtung (4) umfasst einen Spulenrahmen (7) zur Aufnahme der Spule (6) sowie eine Spulwalze (8) und der Spulenaufgedruck der Spulen (6) ist während des Aufwickelns einstellbar. An wenigstens einer der Arbeitsstellen (2) wird der Spulenaufgedruck während des Aufwickelns mittels eines Sensors (10) gemessen und mittels einer arbeitsstelleneigenen Vorrichtung (9) zur Einstellung des Spulenaufgedrucks individuell eingestellt, wobei der Spulenaufgedruck an dieser Arbeitsstelle (2) anhand der erfassten Messwerte des Sensors (10) auf einen Sollwert oder einen Sollwertverlauf geregelt wird. Mittels einer Steuervorrichtung (12, 13, 17) werden durchmesserabhängige Steuerdaten zur Einstellung des Spulenaufgedrucks über die Spulreise an der wenigstens einen Arbeitsstelle (2) ermittelt der Spulenaufgedruck an weiteren Arbeitsstellen (2) der Spinn- oder Spulmaschine (1) wird während der Spulreise anhand der ermittelten Steuerdaten eingestellt.

IPC 8 full level

B65H 54/52 (2006.01); **B65H 54/22** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B65H 54/22 (2013.01 - EP); **B65H 54/52** (2013.01 - CN EP); **B65H 2701/31** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)

- DE 19534333 B4 20090219 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
- WO 2006002704 A1 20060112 - SAURER GMBH & CO KG [DE], et al

Citation (search report)

- [YA] DE 102017211467 B3 20180712 - SSM SCHAERER SCHWEITER METTLER AG [CH]
- [Y] EP 3613688 A1 20200226 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [Y] DE 10253489 A1 20030703 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
- [Y] WO 2008128596 A1 20081030 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE], et al
- [Y] EP 2184387 A1 20100512 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [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 3875411 A1 20210908; CN 113353726 A 20210907; DE 102020106121 A1 20210909

DOCDB simple family (application)

EP 21160463 A 20210303; CN 202110146649 A 20210203; DE 102020106121 A 20200306