

Title (en)

ROVING BOBBIN CREEL FOR A RING SPINNING MACHINE

Title (de)

VORGARNSPULENGATTER FÜR EINE RINGSPINNMASCHINE

Title (fr)

CANTRE À BOBINES DE MÈCHE POUR MÉTIERS À FILER À ANNEAU

Publication

EP 3763858 A1 20210113 (DE)

Application

EP 20184844 A 20200709

Priority

DE 102019118781 A 20190711

Abstract (en)

[origin: CN112210851A] The invention relates to a roving bobbin creel for a ring spinning machine (1). The roving bobbin creel (2) for a ring spinning machine (1) has at least two bobbin creel rows formed by longitudinal supports (3), which can be loaded with roving bobbins (4), the longitudinal supports (3) being mounted on vertical bobbin creel bars (9) by transverse profiles (8). In order to ensure smooth transfer of the remaining operating time of the roving bobbins (4) suspended in the roving bobbin creel (2) at any time, it is provided that the roving bobbin creel (2) is equipped with sensor units (6, 14) which detect the amount of roving present in the bobbin creel row by means of measurements and transmit said amount of roving to a computing device (7), the calculating device calculates the remaining running time of the roving in the roving bobbin creel (2).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Vorgarnspulengatter (2) für eine Ringspinnmaschine (1) mit mindestens zwei durch Längsträger (3) gebildete Gatterreihen, die mit Vorgarnspulen (4) bestückbar sind, wobei die Längsträger (3) über Querprofile (8) an vertikalen Gatterstangen (9) abgestützt sind. Um jederzeit problemlos ein Abrufen der Restlaufzeit der im Vorgarnspulengatter (2) hängenden Vorgarnspulen (4) zu gewährleisten, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass das Vorgarnspulengatter (2) mit Sensoreinheiten (6, 14) ausgestattet ist, die mittels Messung die Menge des in den Gatterreihen vorhandenen Vorgarns erfassen und an eine Rechneinrichtung (7) übermitteln, die daraus die Restlaufzeit des im Vorgarnspulengatter (2) befindlichen Vorgarns berechnet.

IPC 8 full level

D01H 1/18 (2006.01); **D01H 13/32** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B65H 49/16 (2013.01 - CN); **D01H 1/18** (2013.01 - CN); **D01H 1/183** (2013.01 - EP); **D01H 13/32** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 29712880 U1 19970925 - ZINER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]
- DE 102007007864 A1 20080821 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
- EP 0321404 B1 19920318
- EP 0512442 A1 19921111 - RIETER AG MASCHF [CH]
- EP 0541483 A1 19930512 - RIETER AG MASCHF [CH]

Citation (search report)

- [X] DE 3216218 A1 19831103 - ZINER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]
- [X] DE 3527473 A1 19870212 - ZINER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]
- [X] DD 252592 A1 19871223 - TEXTIMA VEB K [DD]
- [A] DE 3210329 A1 19830922 - ZINER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]
- [A] DE 4141407 A1 19930617 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [AD] EP 0321404 B1 19920318

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 3763858 A1 20210113; CN 112210851 A 20210112; CN 112210851 B 20220830; DE 102019118781 A1 20210114; JP 2021014672 A 20210212

DOCDB simple family (application)

EP 20184844 A 20200709; CN 202010655529 A 20200709; DE 102019118781 A 20190711; JP 2020119140 A 20200710