

Title (en)

SUPPLYING TUBES TO A PLURALITY OF WORK STATIONS OF A TEXTILE MACHINE FOR CREATING CROSS-WOUND SPOOLS

Title (de)

VERSORGUNG EINER VIELZAHL VON ARBEITSSTELLEN EINER KREUZSPULEN HERSTELLENDEN TEXTILMASCHINE MIT KREUZSPULENHÜLSEN

Title (fr)

FOURNITURE DE TUBES À UNE PLURALITÉ DE POSTES DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE FABRICANT DES BOBINES CROISÉE

Publication

EP 3828112 A1 20210602 (DE)

Application

EP 20209664 A 20201125

Priority

DE 102019132062 A 20191127

Abstract (en)

[origin: CN112850366A] The invention relates to supply of cross-wound bobbins to multiple stations of a textile machine that produces the bobbins and relates to a method for supplying cross-wound bobbins (17, 17A) to a plurality of stations (4) of (1) of a textile machine for producing cross-wound bobbins. At least two service units (5, 5A, 5B, 5C) supplying cross-reel bobbins (17, 17A) to the stations (4) are supplied by supply devices (11, 12) along the length of the machine. When service units (5, 5A, 5B, 5C) requests a cross-winding bobbins (17, 17A), the cross-winding bobbins (17, 17A) are assigned to the service units (5, 5A, 5B, 5C) and forwarded to the supply devices (11, 12). When the cross-wound bobbins (17, 17A) are transferred to the supply devices (11, 12), conveying speed of the supply devices (11, 12) and positions and speed of the requested service units (5, 5A, 5B, 5C) are measured and evaluated. According to the evaluation, manipulating mechanisms of requested service groups (5, 5A, 5B, 5C) are controlled, and the requested service groups (5, 5A, 5B, 5C) receive the cross-winding bobbin (17, 17A) assigned. The invention also relates to a textile machine (1) for producing cross-wound bobbins for performing the method.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Versorgung einer Vielzahl von Arbeitsstellen (4) einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine (1) mit Kreuzspulenhülsen (17, 17A), wobei mindestens zwei die Arbeitsstellen (4) mit Kreuzspulenhülsen (17, 17A) versorgende Serviceaggregate (5, 5A, 5B, 5C) von einer maschinenlangen Zuführeinrichtung (11, 12) beliefert werden, wobei bei Anforderung einer Kreuzspulenhülse (17, 17A) durch ein Serviceaggregat (5, 5A, 5B, 5C) eine Kreuzspulenhülse (17, 17A) diesem Serviceaggregat (5, 5A, 5B, 5C) zugeordnet und an die Zuführeinrichtung (11, 12) übergeben wird. Erfindungsgemäß werden der Zeitpunkt der Übergabe der Kreuzspulenhülse (17, 17A) an die Zuführeinrichtung (11, 12), die Transportgeschwindigkeit der Zuführeinrichtung (11, 12) und die Position und die Geschwindigkeit des anfordernden Serviceaggregats (5, 5A, 5B, 5C) erfasst und ausgewertet, und die Handhabungsmittel des anfordernden Serviceaggregats (5, 5A, 5B, 5C) werden in Abhängigkeit von der Auswertung so angesteuert, dass das anfordernde Serviceaggregat (5, 5A, 5B, 5C), die ihm zugeordnete Kreuzspulenhülse (17, 17A) aufnimmt. Die Erfindung betrifft außerdem eine Kreuzspulen herstellende Textilmaschine (1) zur Durchführung des Verfahrens.

IPC 8 full level

B65H 67/06 (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B65H 67/061 (2013.01 - CN); **B65H 67/064** (2013.01 - CN); **B65H 67/068** (2013.01 - CN EP); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 19905856 A1 20000817 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- EP 1675797 B1 20100630 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
- EP 3279123 B1 20190220 - RIETER CZ SRO [CZ]
- DE 19512891 A1 19961010 - SCHLAFHORST & CO W [DE]

Citation (search report)

- [AD] EP 1675797 B1 20100630 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
- [AD] EP 3279123 B1 20190220 - RIETER CZ SRO [CZ]
- [AD] DE 19512891 A1 19961010 - SCHLAFHORST & CO W [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 3828112 A1 20210602; **EP 3828112 B1 20221228**; CN 112850366 A 20210528; CN 112850366 B 20220916; DE 102019132062 A1 20210527; JP 2021084813 A 20210603; PT 3828112 T 20230330

DOCDB simple family (application)

EP 20209664 A 20201125; CN 202011344999 A 20201126; DE 102019132062 A 20191127; JP 2020196081 A 20201126; PT 20209664 T 20201125