

Title (en)

YARN TENSIONER AND WORKSTATION OF A TEXTILE MACHINE WITH A YARN TENSIONER

Title (de)

GARNSPANNER SOWIE ARBEITSSTELLE EINER TEXTILMASCHINE MIT EINEM GARNSPANNER

Title (fr)

TENDEUR DE FIL ET POSTE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE DOTÉ D'UN TENDEUR DE FIL

Publication

EP 4177203 A1 20230510 (DE)

Application

EP 22206177 A 20221108

Priority

DE 102021129142 A 20211109

Abstract (en)

[origin: CN116101846A] The invention relates to a yarn tensioner (10) for setting the yarn tension of a running yarn (2), which is formed as a brake tensioner having a first tensioning element (12) with at least one first deflection element (14) and a second tensioning element (13) with at least one second deflection element (15). The first tensioning element (12) and the second tensioning element (13) are arranged opposite each other and can be adjusted relative to each other by a translational adjustment movement in order to set the yarn tension. The first tensioning element (12) and the second tensioning element (13) define a yarn running direction (GR). The at least one first deflection element (14) and the at least one second deflection element (15) are arranged at an acute angle (W) relative to each other in a direction transverse to the yarn running direction (GR). A workstation (1) of a textile machine, preferably a yarn winder, has such a yarn tightener (10).

Abstract (de)

Ein Garnspanner (10) zur Einstellung einer Garnspannung eines laufenden Garns (2) mit einem ersten Spannelement (12) aufweisend wenigstens ein erstes Umlenkelement (14) und mit einem zweiten Spannelement (13) aufweisend wenigstens ein zweites Umlenkelement (15) ist als Gatterspanner ausgebildet. Das erste Spannelement (12) und das zweite Spannelement (13) sind einander gegenüberstehend angeordnet und zur Einstellung der Garnspannung durch eine translatorische Verstellbewegung relativ zueinander verstellbar. Das erste Spannelement (12) und das zweite Spannelement (13) definieren eine Garnlaufrichtung (GR). Das wenigstens eine erste Umlenkelement (14) und das wenigstens eine zweite Umlenkelement (15) sind in einer Richtung quer zur Garnlaufrichtung (GR) in einem spitzen Winkel (W) zueinander angeordnet. Eine Arbeitsstelle (1) einer Textilmaschine, vorzugsweise einer Spulmaschine, weist einen derartigen Garnspanner (10) auf.

IPC 8 full level

B65H 59/28 (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B65H 59/26 (2013.01 - CN); **B65H 59/28** (2013.01 - EP); **B65H 2701/31** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)

- DE 10009611 A1 20010830 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- DE 102007053466 A1 20090514 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [XAI] US 2556265 A 19510612 - FRANKLIN JOHN J
- [XY] CH 266603 A 19500215 - ICI LTD [GB]
- [I] DE 302086 C 19171201
- [A] US 2595270 A 19520506 - KLEIN NORMAN E
- [A] DE 660174 C 19380519 - JULIUS GUESKEN, et al
- [Y] DE 102014019394 A1 20150716 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- [AD] DE 102007053466 A1 20090514 - 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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4177203 A1 20230510; CN 116101846 A 20230512; DE 102021129142 A1 20230511

DOCDB simple family (application)

EP 22206177 A 20221108; CN 202211399128 A 20221109; DE 102021129142 A 20211109