

Title (en)
YARN TENSIONER, WORK STATION AND METHOD

Title (de)
GARNSPANNER, ARBEITSSTELLE UND VERFAHREN

Title (fr)
TENDEUR DE FIL, POSTE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ

Publication
EP 4122859 A1 20230125 (DE)

Application
EP 22184727 A 20220713

Priority
DE 102021118857 A 20210721

Abstract (en)
[origin: CN115676511A] The invention relates to a yarn tensioner (10) for an operating point (1) of a textile machine, preferably a winding machine, for rewinding a yarn (2) from a first sleeve (3), preferably a spinning sleeve, onto a second sleeve (4), preferably a winding sleeve, the yarn tensioner (10) having a tensioning device (11) for adjusting a yarn tension of the moving yarn (2), the yarn tensioner (10) comprises a first drive (16), by means of which the yarn tension generated by the tensioning device (11) can be adjusted, the yarn tensioner (10) comprises a pre-cleaner (19) for eliminating, restraining or releasing certain yarn faults, and the pre-cleaner (19) has a passage opening (20) for the yarn (2). Furthermore, the yarn tensioner (10) comprises a second drive (21), by means of which the shape and/or size of the channel opening (20) can be changed if necessary. The invention also relates to an operating point (1) of a textile machine having such a yarn tensioner (10) and a corresponding method for influencing a moving yarn (2) at the operating point (1) of a textile machine.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Garnspanner (10) für eine Arbeitsstelle (1) einer Textilmaschine, vorzugsweise einer Spulmaschine, die dem Umspulen eines Garns (2) von einer ersten Hülse (3), insbesondere einer Spinnhülse auf eine zweite Hülse (4), insbesondere eine Spulhülse, dient, wobei der Garnspanner (10) eine Spanneinrichtung (11) zum Regulieren der Garnspannung eines sich bewegenden Garns (2) aufweist, wobei der Garnspanner (10) einen ersten Antrieb (16) umfasst, mit dessen Hilfe die von der Spanneinrichtung (11) erzeugte Garnspannung regulierbar ist, wobei der Garnspanner (10) einen Vorreiniger (19) umfasst zum Beseitigen, Zurückhalten oder Auflösen definierter Garnfehler, und wobei der Vorreiniger (19) eine Durchtrittsöffnung (20) für das Garn (2) aufweist. Es wird vorgeschlagen, dass der Garnspanner (10) einen zweiten Antrieb (21) umfasst, mit dessen Hilfe die Form und/oder Größe der Durchtrittsöffnung (20) bei Bedarf veränderbar ist. Die Erfindung betrifft ebenfalls eine Arbeitsstelle (1) einer Textilmaschine mit einem derartigen Garnspanner (10) und ein entsprechendes Verfahren zur Beeinflussung eines sich bewegenden Garns (2) an einer Arbeitsstelle (1) einer Textilmaschine.

IPC 8 full level
B65H 59/28 (2006.01); **B65H 63/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 59/28 (2013.01); **B65H 63/061** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5188304 A 19930223 - COLLI LUIGI [IT], et al
- [XY] EP 2700602 A1 20140226 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- [Y] JP 2013067451 A 20130418 - MURATA MACHINERY LTD
- [Y] DE 19544202 A1 19970605 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [Y] CN 111302150 A 20200619 - QINGDAO HONGDA TEXTILE MACH CO

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4122859 A1 20230125; CN 115676511 A 20230203; DE 102021118857 A1 20230126

DOCDB simple family (application)
EP 22184727 A 20220713; CN 202210859482 A 20220721; DE 102021118857 A 20210721