

Title (en)

YARN RETURN UNIT FOR RETURNING A YARN AND WORKSTATION OF A TEXTILE MACHINE WITH A YARN RETURN UNIT

Title (de)

GARNRÜCKFÜHREINHEIT ZUM RÜCKFÜHREN EINES GARNES SOWIE ARBEITSSTELLE EINER TEXTILMASCHINE MIT EINER GARNRÜCKFÜHREINHEIT

Title (fr)

UNITÉ DE RETOUR DE FIL DESTINÉ AU RETOUR D'UN FIL AINSI QUE POSTE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE DOTÉE D'UNE UNITÉ DE RETOUR DE FIL

Publication

EP 3476987 A1 20190501 (DE)

Application

EP 18199212 A 20181009

Priority

DE 102017124989 A 20171025

Abstract (en)

[origin: US2019119834A1] A yarn return unit for returning a yarn into a delivery unit of a textile machine during a piecing process includes a yarn-guiding section configured to guide and position the yarn with respect to the delivery unit. A blowing unit generates an air flow for returning the yarn from the yarn-guiding section into the delivery unit, the blowing unit defining a flow direction of the air flow. The yarn-guiding section includes an open contour that defines an insertion area through which the yarn is inserted into the yarn-guiding section transversely to the flow direction of the air flow.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Garnrückführeinheit (4) zum Rückführen eines Garns (3) in eine Liefereinheit (2) einer Textilmaschine während eines Ansetzprozesses, insbesondere zum Rückführen eines Garns (3) in eine Spinnereinheit einer Offenendspinnmaschine, mit einem Garnführungsabschnitt (12) zum Führen und Positionieren des Garns (3) gegenüber der Liefereinheit (2), und mit einer Blaseinheit (13) zum Erzeugen einer Luftströmung (19) zum Rückführen des Garns (3) in die Liefereinheit (2), wobei mittels der Blaseinheit (13) eine Strömungsrichtung (SR) der Luftströmung (19) definiert, ausbildbar ist. Erfindungsgemäß weist der der Garnführungsabschnitt (12) eine offene Kontur mit einem Einführbereich (14) auf, durch welchen das Garn (3) quer zur Strömungsrichtung (SR) der Luftströmung (19) in den Garnführungsabschnitt (12) einführbar ist. Außerdem umfasst die Erfindung eine Arbeitsstelle (1) einer Textilmaschine mit einer Garnrückführeinheit (4) zum Rückführen eines Garns (3) in eine Liefereinheit (2), insbesondere in eine Spinnstelle einer Offenendspinnmaschine, während eines Ansetzprozesses.

IPC 8 full level

D01H 4/50 (2006.01); **B65H 69/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 51/16 (2013.01 - EP US); **B65H 67/081** (2013.01 - EP US); **D01H 1/115** (2013.01 - US); **D01H 4/02** (2013.01 - US); **D01H 4/50** (2013.01 - EP US); **D01H 15/002** (2013.01 - US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XII] DE 3625401 A1 19880204 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [XII] US 3695017 A 19721003 - HORI KIYOKAZU, et al
- [XII] DE 3704829 A1 19870910 - VYZK USTAV BAVLNARSKY [CS]
- [XII] JP 2001159035 A 20010612 - MURATA MACHINERY LTD
- [X] EP 2042625 A1 20090401 - SHIMA SEIKI MFG [JP], et al

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 3476987 A1 20190501; BR 102018071880 A2 20190625; BR 102018071880 A8 20230223; CN 109706559 A 20190503; DE 102017124989 A1 20190425; US 10858764 B2 20201208; US 2019119834 A1 20190425

DOCDB simple family (application)

EP 18199212 A 20181009; BR 102018071880 A 20181024; CN 201811243595 A 20181024; DE 102017124989 A 20171025; US 201816170082 A 20181025