

Title (en)

METHOD FOR FEEDING THE END OF A SLIVER AND SPINNING MACHINE

Title (de)

VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINES BANDENDES SOWIE SPINNMASCHINE

Title (fr)

PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN UNE EXTRÉMITÉ D'UN RUBAN AINSI QUE MÉTIER À FILER

Publication

**EP 3620560 A1 20200311 (DE)**

Application

**EP 19195588 A 20190905**

Priority

DE 102018121906 A 20180907

Abstract (en)

[origin: US2020080238A1] A method for feeding a sliver end (2) of a sliver (8) deposited in a can (9) to a spinning station (3) of a spinning machine (1), wherein the spinning machine (1) comprises a plurality of adjacently arranged spinning stations (3) including cans (9) located under the spinning stations (3) in at least one row, and wherein a robot (12) grasps the sliver end (2) with the aid of a sliver gripper (14) and feeds it to a spinning station (3a) to be supplied. According to the invention, the sliver end (2) is sought in an area of at least one of the adjacent spinning stations (3b) of the spinning station (3a) to be supplied, preferably in the area (Ba) of the spinning station (3a) to be supplied and of at least one of the spinning stations (3b) adjacent to this spinning station (3a), is taken up by the sliver gripper (14) and is then fed to the spinning station (3a) to be supplied. In the case of a corresponding spinning machine, the sliver gripper (14) is designed and/or arranged on the robot (12) in such a way that it can take up the sliver end (2) in an area (Bb) of at least one spinning station (3b), which is adjacent to the spinning station (3a) to be supplied, preferably in the area (Ba) of the spinning station (3a) to be supplied and in the area (Bb) of at least one of the spinning stations (3b) adjacent to this spinning station (3a), and then feed the sliver end (2) to the spinning station (3a) to be supplied.

Abstract (de)

Verfahren zum Zuführen eines Bandendes (2) eines in einer Kanne (9) abgelegten Faserbandes (8) an eine Spinnstelle (3) einer Spinnmaschine (1), wobei die Spinnmaschine (1) eine Vielzahl von nebeneinander angeordneten Spinnstellen (3) mit darunter in zumindest einer Reihe aufgestellten Kannen (9) aufweist und wobei ein Roboter (12) mit einem Bandgreifer (14) das Bandende (2) ergreift und einer zuzuführenden Spinnstelle (3a) zuführt. Erfindungsgemäß ist, dass das Bandende (2) in einem Bereich zumindest einer der benachbarten Spinnstellen (3b) der zuzuführenden Spinnstelle (3a), vorzugsweise im Bereich (Ba) der zuzuführenden Spinnstelle (3a) und zumindest einer der zu dieser Spinnstelle (3a) benachbarten Spinnstelle (3b), gesucht, von dem Bandgreifer (14) aufgenommen und sodann der zuzuführenden Spinnstelle (3a) zugeführt wird. Bei einer entsprechenden Spinnmaschine ist der Bandgreifer (14) derart ausgeführt und/oder an dem Roboter (12) angeordnet, dass er das Bandende (2) in einem Bereich (Bb) zumindest einer Spinnstelle (3b), welche der zuzuführenden Spinnstelle (3a) benachbart ist, vorzugsweise im Bereich (Ba, Bb) der zuzuführenden Spinnstelle (3a) und zumindest einer der zu dieser Spinnstelle (3a) benachbarten Spinnstelle (3b), aufnehmen und sodann der zuzuführenden Spinnstelle (3a) zuführen kann.

IPC 8 full level

**D01H 9/00** (2006.01); **B65H 67/08** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

**D01H 4/30** (2013.01 - CN); **D01H 4/48** (2013.01 - CN); **D01H 5/005** (2013.01 - US); **D01H 9/008** (2013.01 - EP US); **D01H 15/013** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- DE 102005009766 A1 20060907 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
- DE 4204044 A1 19930204 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- DE 4321367 A1 19940630 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 4204044 A1 19930204 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [A] DE 2646313 A1 19780420 - SCHLAFHORST & CO W
- [A] EP 0525447 A1 19930203 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [AD] DE 4321367 A1 19940630 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]

Cited by

EP3879016A1; EP4170075A1; US11661680B2; US11982021B2

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 3620560 A1 20200311**; **EP 3620560 B1 20231025**; CN 110886035 A 20200317; CN 110886035 B 20230314; DE 102018121906 A1 20200312; US 11585019 B2 20230221; US 2020080238 A1 20200312

DOCDB simple family (application)

**EP 19195588 A 20190905**; CN 201910849760 A 20190909; DE 102018121906 A 20180907; US 201916563837 A 20190907