

Title (en)
FIBRE THREAD STRETCHING UNIT WITH ADDITIVE SUPPLY

Title (de)
FASERBAND-STRECKWERK MIT ADDITIVZUFÜHRUNG

Title (fr)
BANC D'ÉTIRAGE POUR BANDES FIBREUSES COMPRENANT UNE ALIMENTATION D'ADDITIF

Publication
EP 4067541 A1 20221005 (DE)

Application
EP 22163463 A 20220322

Priority
LU 102753 A 20210401

Abstract (en)
[origin: JP2022159224A] To manufacture and operate a spinning unit or spinning machine at a lower cost by offering a possibility of simpler and cheaper additive supply with less maintenance.SOLUTION: There are provided: a sliver draft device 1 for a spinning preparation machine; a spinning preparation device; a sliver storage device; and a method for giving an additive to a sliver 2 for further processing on a spinning machine. The sliver draft device for the spinning preparation machine comprises: a sliver inlet 3 for receiving a sliver; at least one drafting and drawing zone 4 defined by a pair of rollers for drafting a received sliver in a conveyance direction of the sliver; and a sliver outlet 6 that leads out the drafted sliver in a direction towards a post-sliver processing device. An additive supply device for giving an additive to the sliver is disposed in areas 7a, 7b and 7c surrounded with the sliver inlet and the sliver outlet.SELECTED DRAWING: Figure 1

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Faserband-Streckwerk für eine Spinnereivorbereitungsmaschine, eine entsprechende Spinnereivorbereitungsmaschine, eine Speichervorrichtung zum Zwischenspeichern einer definierten Menge an Faserband sowie ein Verfahren zum Aufbringen eines Additivs auf ein Faserband, das zur Weiterverarbeitung in einer Spinnmaschine vorgesehen ist. Um eine einfachere, kostengünstigere und wartungsärmere Möglichkeit der Additivzuführung bereitzustellen, wodurch insbesondere die Spinnstelle bzw. die Spinnmaschine seltener gereinigt werden muss und insgesamt günstiger herzustellen und zu betreiben ist, ist vorgesehen, dass ein erfindungsgemäßes Faserband-Streckwerk für eine Spinnereivorbereitungsmaschine einen Faserbandeinlauf zum Empfangen eines Faserbandes, wenigstens ein Streck- und Verzugsfeld in Transportrichtung des Faserbandes durch ein Walzenpaar zum Strecken des empfangenen Faserbandes begrenzt sowie einen Faserbandausgang zum Ausleiten des gestreckten Faserbandes in Richtung einer nachfolgenden Faserband-Verarbeitungsvorrichtung aufweist, wobei eine Additivzuführungsvorrichtung zum Aufbringen eines Additivs auf das Faserband in einem von dem Faserbandeinlauf und dem Faserbandausgang eingefassten Bereich angeordnet ist.

IPC 8 full level
D01D 13/00 (2006.01); **D01D 5/16** (2006.01); **D01H 1/22** (2006.01); **D01H 5/00** (2006.01); **D02J 1/22** (2006.01); **D04H 1/74** (2006.01); **D06B 1/00** (2006.01); **D06B 1/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D01D 5/16 (2013.01 - EP); **D01D 13/00** (2013.01 - EP); **D01H 5/00** (2013.01 - EP); **D01H 5/18** (2013.01 - CN); **D01H 13/30** (2013.01 - EP); **D02J 1/22** (2013.01 - EP); **D04H 1/74** (2013.01 - EP); **D06B 5/04** (2013.01 - EP); **D01H 13/306** (2013.01 - EP); **D06B 1/02** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 2730695 A1 20140514 - TAKEMOTO OIL & FAT CO LTD [JP], et al
• EP 2735644 A1 20140528 - TAKEMOTO YUSHI KABUSHI KAISHA [JP]

Citation (search report)
• [XY] US 2004146711 A1 20040729 - CHANG JING C [US], et al
• [Y] EP 2980285 A2 20160203 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] DE 102015120437 A1 20170601 - RIETER AG MASCHF [CH]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 4067541 A1 20221005; CN 115198406 A 20221018; JP 2022159224 A 20221017; LU 102753 B1 20221003

DOCDB simple family (application)
EP 22163463 A 20220322; CN 202210332450 A 20220331; JP 2022059817 A 20220331; LU 102753 A 20210401