

Title (en)
FIBRE BUNDLE RECEIVING DEVICE

Title (de)
FASERBANDAUFNAHMEEINRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UNE MÈCHE DE FIBRES

Publication
EP 3859061 A1 20210804 (DE)

Application
EP 20154601 A 20200130

Priority
EP 20154601 A 20200130

Abstract (en)

[origin: WO2021151968A1] The invention relates to a sliver receiving device for supplying a sliver coming from a drafting system to a yarn-forming element of a spinning device, an air jet spinning device and a method for forming a sliver receiving device for supplying a sliver coming from a drafting device to a yarn-forming element of a spinning device. The sliver receiving device according to the invention comprises a main body having an inlet opening for receiving the sliver supplied from the drafting system, and a sliver guide device arranged behind the inlet opening for the defined supplying of the sliver to the yarn-forming element. In order to provide a sliver receiving device for supplying a sliver coming from a drafting system to a yarn-forming element of a spinning device, an air jet spinning device and a method for forming a sliver receiving device, which allows for a highly precise and efficient spinning process, wherein the soiling of the device by detached fibres during operating is reduced and, at the same time, the device can be produced and assembled particularly easily, economically and accurately, according to the invention, the sliver guide device is formed by a single needle, which is integrally formed with the main body, or the sliver guide device is formed by two needles arranged next to one another, wherein at least sections of the two needles project into an air jet nozzle section, integrally formed with the main body, in order to generate a rotating air flow.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Faserbandaufnahmeeinrichtung zum Zuführen eines von einem Streckwerk kommenden Faserbandes zu einem Garnbildungselement einer Spinnvorrichtung, eine Luftspinnvorrichtung sowie ein Verfahren zum Bilden einer Faserbandaufnahmeeinrichtung zum Zuführen eines von einem Streckwerk kommenden Faserbandes zu einem Garnbildungselement einer Spinnvorrichtung. Dabei weist die Faserbandaufnahmeeinrichtung einen eine Einlassöffnung zum Aufnehmen des von dem Streckwerk zugeführten Faserbandes aufweisenden Grundkörper und eine hinter der Einlassöffnung angeordnete Faserbandführungseinrichtung zum definierten Zuführen des Faserbandes zu dem Garnbildungselement auf. Um eine Faserbandaufnahmeeinrichtung zum Zuführen eines von einem Streckwerk kommenden Faserbandes zu einem Garnbildungselement einer Spinnvorrichtung, eine Luftspinnvorrichtung sowie ein Verfahren zum Bilden einer Faserbandaufnahmeeinrichtung bereitzustellen, die einen Spinnvorgang mit hoher Genauigkeit und Effizienz ermöglicht, wobei die Verschmutzung der Vorrichtung durch abgelöste Fasern während des Betriebs verringert ist und zugleich die Vorrichtung besonders einfach, kostengünstig und fehlerfrei hergestellt und montiert werden kann, ist vorgesehen, dass die Faserbandführungseinrichtung aus einer einzelnen Nadel gebildet ist, die einteilig mit dem Grundkörper gebildet ist oder dass die Faserbandführungseinrichtung aus zwei nebeneinander angeordneten Nadeln gebildet ist, wobei die beiden Nadeln zumindest abschnittsweise in einen einteilig mit dem Grundkörper gebildeten Blasluftdüsenabschnitt zum Erzeugen einer rotierenden Luftströmung hineinragen.

IPC 8 full level
D01H 1/115 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01H 1/115 (2013.01 - EP US); **D01H 9/18** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
DE 102008006379 A1 20090730 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [XY] EP 1217111 A2 20020626 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [Y] EP 2009151 A1 20081231 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- [Y] DE 4036119 A1 19910516 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- [A] EP 0854214 A2 19980722 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- [A] DE 19603291 A1 19960822 - MURATA MACHINERY LTD [JP]

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 3859061 A1 20210804; CN 115003868 A 20220902; JP 2023512257 A 20230324; US 12054856 B2 20240806; US 2023044900 A1 20230209; WO 2021151968 A1 20210805

DOCDB simple family (application)

EP 20154601 A 20200130; CN 202180011535 A 20210128; EP 2021051898 W 20210128; JP 2022546423 A 20210128; US 202117759115 A 20210128