

Title (en)
METHOD FOR CLEANING AN AIR SPINNING DEVICE OF A SPINNING UNIT, SUCH AN AIR SPINNING DEVICE AND A THREAD FORMING UNIT FOR SUCH AN AIR SPINNING DEVICE

Title (de)
VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER LUFTSPINNVORRICHTUNG EINER SPINNSTELLE, EINE SOLCHE LUFTSPINNVORRICHTUNG UND EINE FADENBILDUNGSEINHEIT FÜR EINE SOLCHE LUFTSPINNVORRICHTUNG

Title (fr)
PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF DE FILAGE À JET D'AIR D'UN POSTE DE FILAGE, DISPOSITIF DE FILAGE À JET D'AIR ET UNITÉ DE FORMATION DE FIL POUR UN TEL DISPOSITIF DE FILAGE À JET D'AIR

Publication
EP 3835467 A1 20210616 (DE)

Application
EP 19214445 A 20191209

Priority
EP 19214445 A 20191209

Abstract (en)
[origin: WO2021116083A1] The invention relates to a method for cleaning an air jet spinning device of a spinning station, an air jet spinning device of this type and a thread-forming unit for an air jet spinning device of this type. The air jet spinning device comprises a thread-forming unit having a thread-forming element arranged in a vortex chamber of a nozzle unit, as well as a nozzle unit having at least one air nozzle orientated towards the vortex chamber in such a way that an air flow exiting the air nozzle impinges on the sliver in the vortex chamber with a rotation flow. According to the invention, the thread-forming unit has an element carrier for detachably receiving and releasing the thread-forming element or, alternatively or in addition, same can be linearly shifted in conjunction with the air jet spinning device relative to the nozzle unit between a closed operating position and an open cleaning position of the air jet spinning device, and the air jet spinning device can be linearly shifted and/or pivoted in the cleaning position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Reinigung einer Luftspinnvorrichtung einer Spinnstelle, eine solche Luftspinnvorrichtung und eine Fadenbildungseinheit für eine solche Luftspinnvorrichtung. Die Luftspinnvorrichtung weist eine Fadenbildungseinheit mit einem in einer Wirbelkammer einer Düseneinheit angeordneten Fadenbildungselement sowie eine Düseneinheit mit mindestens einer derart in Richtung auf die Wirbelkammer ausgerichteten Luftdüse auf, dass ein aus der Luftdüse austretender Luftstrom das Faserband in der Wirbelkammer mit einer Rotationsströmung beaufschlagt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Fadenbildungseinheit einen Elementeträger zur lösbaren Auf- und Entnahme des Fadenbildungselements aufweist oder alternativ oder zusätzlich in Verbindung mit der Luftspinnvorrichtung relativ zur Düseneinheit zwischen einer geschlossenen Betriebsstellung und einer geöffneten Reinigungsstellung der Luftspinnvorrichtung linear verschiebbar ist und die Luftspinnvorrichtung in der Reinigungsstellung linear verschiebbar und/oder verschwenkbar ist.

IPC 8 full level
D01H 1/115 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01H 1/115 (2013.01 - EP US); **D01H 1/16** (2013.01 - US); **D01H 4/02** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
EP 3048191 A1 20160727 - RIETER AG MASCHF [CH]

Citation (search report)

- [Y] EP 2573220 A2 20130327 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- [YD] EP 3048191 A1 20160727 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [X] EP 0854214 A2 19980722 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- [XY] JP 2019044306 A 20190322 - MURATA MACHINERY LTD
- [Y] WO 2006063482 A1 20060622 - RIETER AG MASCHF [CH], et al
- [Y] EP 2949793 A2 20151202 - 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 3835467 A1 20210616; CN 114761632 A 20220715; JP 2023505360 A 20230208; US 2023016534 A1 20230119; WO 2021116083 A1 20210617

DOCDB simple family (application)
EP 19214445 A 20191209; CN 202080084674 A 20201208; EP 2020085031 W 20201208; JP 2022534749 A 20201208; US 202017783217 A 20201208