

Title (en)
CLEANING DEVICE FOR A YARN FORMING ELEMENT OF AN AIR SPINNING NOZZLE AND METHOD FOR CLEANING SUCH A YARN FORMING ELEMENT

Title (de)
REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GARNBILDUNGSELEMENT EINER LUFTSPINNDÜSE SOWIE VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES SOLCHEN GARNBILDUNGSELEMENTS

Title (fr)
DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR UN ÉLÉMENT DE FORMATION DE FIL D'UNE BUSE DE FILAGE À AIR AINSI QUE PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN TEL ÉLÉMENT DE FORMATION DE FIL

Publication
EP 4015680 A1 20220622 (DE)

Application
EP 20215321 A 20201218

Priority
EP 20215321 A 20201218

Abstract (en)
[origin: CN114645344A] The invention relates to a cleaning device of a yarn forming part and a cleaning method of the yarn forming part. In order to provide a spinning position of a rotor spinning machine and a method for cleaning a yarn forming part of the rotor spinning machine, the quality and the strength of the spun yarn are kept unchanged, and meanwhile, the cleaning device is provided with a cleaning belt and a storage unit for providing and retracting the cleaning belt, wherein a fixed end of the cleaning belt is fixed on the storage unit, and a free end of the cleaning belt can be provided for cleaning the yarn forming piece and can be retracted after cleaning. In addition, the cleaning device is provided with a cleaning belt guiding mechanism, and the cleaning belt guiding mechanism is used for supplying the free end of a cleaning belt to the yarn forming piece of the open-end spinning nozzle for mechanical cleaning.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Reinigungsvorrichtung für ein Garnbildungselement einer Luftspinnndüse, eine Spinnstelle einer Luftspinnmaschine sowie ein Verfahren zum Reinigen eines solchen Garnbildungselements. Um eine Spinnstelle einer Luftspinnmaschine sowie ein Verfahren zum Reinigen eines Garnbildungselements einer Luftspinnmaschine bereitzustellen, die einen langen und störungsfreien Betrieb bei gleichbleibender Qualität und Festigkeit des hergestellten Garns ermöglichen, ist vorgesehen, dass die Reinigungsvorrichtung ein Reinigungsbändchen sowie ein Speicheraggregat zum Bereitstellen und Einziehen des Reinigungsbändchens aufweist, wobei ein festes Ende des Reinigungsbändchens am Speicheraggregat festgelegt und ein freies Ende des Reinigungsbändchens zur Reinigung bereitstellbar und nach der Reinigung wieder einziehbar ist. Zudem weist die Reinigungsvorrichtung eine Reinigungsbändchenführung zum Zuführen des freien Endes des Reinigungsbändchens zu dem Garnbildungselement der Luftspinnndüse zum mechanischen Reinigen auf.

IPC 8 full level
D01H 1/115 (2006.01); **B08B 5/02** (2006.01); **B08B 9/023** (2006.01); **B08B 9/043** (2006.01); **D01H 11/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B05B 15/5225 (2018.02 - EP); **B08B 1/165** (2024.01 - US); **B08B 9/0436** (2013.01 - EP); **D01H 1/115** (2013.01 - EP); **D01H 4/02** (2013.01 - CN US); **D01H 11/00** (2013.01 - CN EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 102017115939 A1 20190117 - SAURER SPINNING SOLUTIONS GMBH & CO KG [DE]
• [A] EP 2767625 A1 20140820 - RIETER AG MASCHF [CH]

Cited by
CN117845385A; EP4239113A1; LU501576B1

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 4015680 A1 20220622; BR 102021025538 A2 20220705; CN 114645344 A 20220621; JP 2022097467 A 20220630; US 11905625 B2 20240220; US 2022195635 A1 20220623; US 2024141561 A1 20240502

DOCDB simple family (application)
EP 20215321 A 20201218; BR 102021025538 A 20211217; CN 202111550300 A 20211217; JP 2021205365 A 20211217; US 202117554243 A 20211217; US 202418410373 A 20240111