

Title (en)
SPINNING ELEMENT OF AN AIR SPINNING NOZZLE FOR AN AIR SPINNING MACHINE

Title (de)
SPINNELEMENT EINER LUFTSPINNDÜSE FÜR EINE LUFTSPINNMASCHINE

Title (fr)
ÉLÉMENT À FILER D'UNE FILIÈRE À JET D'AIR POUR UN MÉTIER À FILER À JET D'AIR

Publication
EP 4012083 A1 20220615 (DE)

Application
EP 20212766 A 20201209

Priority
EP 20212766 A 20201209

Abstract (en)
[origin: WO2022122376A1] The invention relates to a spinning element of an air-jet spinning nozzle for an air-jet spinning machine for producing a yarn from a sliver using an airflow. The aim of the invention is to provide a spinning element of an air-jet spinning nozzle for an air-jet spinning machine and a corresponding air-jet spinning nozzle which allows a particularly inexpensive, low-maintenance, and simple operation of an air-jet spinning machine without compromising the quality and strength of the air-jet spun yarn and without requiring frequent cleaning. This is achieved in that the spinning element has at least one fiber- and/or thread-guiding surface, an anti-adhesive coating being located on at least some sections of the fiber- and/or thread-guiding surface.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Spinnenelement einer Luftspinnndüse für eine Luftspinnmaschine zum Herstellen eines Garns aus einem Faserband mittels eines Luftstroms. Um ein Spinnenelement einer Luftspinnndüse für eine Luftspinnmaschine sowie eine entsprechende Luftspinnndüse bereitzustellen, die einen besonders kostengünstigen, wartungsarmen und einfachen Betrieb einer Luftspinnmaschine ermöglicht, ohne dass die Qualität und Festigkeit des luftgesponnenen Garns beeinträchtigt werden und wobei keine Notwendigkeit einer häufigen Reinigung besteht, ist vorgesehen, dass das Spinnenelement wenigstens eine faser- und/oder fadenführende Oberfläche aufweist, wobei sich auf der faser- und/oder fadenführenden Oberfläche zumindest abschnittsweise eine Antihafbeschichtung befindet.

IPC 8 full level
D01H 1/115 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01H 1/115 (2013.01 - EP US); **D01H 4/02** (2013.01 - US); **D01H 13/04** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XI] CN 209098877 U 20190712 - HUBEI FENGBO TEXTILE CO LTD
- [XI] EP 3012362 A2 20160427 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- [XI] EP 2677070 A1 20131225 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- [A] JP S5881625 A 19830517 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS

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 4012083 A1 20220615; CN 116601347 A 20230815; JP 2023552581 A 20231218; MX 2023006838 A 20230622;
US 2024026577 A1 20240125; WO 2022122376 A1 20220616

DOCDB simple family (application)
EP 20212766 A 20201209; CN 202180082455 A 20211124; EP 2021082728 W 20211124; JP 2023534992 A 20211124;
MX 2023006838 A 20211124; US 202118256460 A 20211124