

Title (en)

AIR SPINNING MACHINE AND DRAWING FRAME UNIT FOR A SPINNING STATION OF AN AIR SPINNING MACHINE

Title (de)

LUFTSPINNMASCHINE SOWIE STRECKWERKEINHEIT FÜR EINE SPINNSTELLE EINER LUFTSPINNMASCHINE

Title (fr)

MÉTIER À FILER À JET D'AIR ET UNITÉ D'ÉTIRAGE POUR UN POSTE DE FILAGE D'UN MÉTIER À FILER À JET D'AIR

Publication

EP 4339341 A1 20240320 (DE)

Application

EP 23192964 A 20230823

Priority

LU 502705 A 20220825

Abstract (en)

[origin: US2024068133A1] The invention relates to an air jet spinning machine and a drafting system unit for a spinning unit of an air jet spinning machine for producing a thread or roving from a supplied fiber strip, with at least one front roller pair consisting of a front top roller on a load carrier and a driven front bottom roller on a bottom roller carrier and forming a clamping line, and a bearing element arranged on the bottom roller carrier for movably bearing an air jet spinning nozzle. In order to provide a drafting system unit for a spinning unit of an air jet spinning machine and an air jet spinning machine which has a reliable pivotable air jet spinning nozzle which, if necessary, can be released from the bottom roller carrier in a simple manner, it is provided that the bottom roller carrier comprises a bearing element having a free end, via which the air jet spinning nozzle can be received, wherein the bearing element forms a pivot axis for pivoting the air jet spinning nozzle between an operating position and a second position spaced apart therefrom, wherein the bearing element is connected to a portion spaced apart from the free end on the bottom roller carrier.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Luftspinnmaschine sowie eine Streckwerkeinheit für eine Spinnstelle einer Luftspinnmaschine zum Herstellen eines Fadens oder Vorgarns aus einem zugeführten Faserband, mit mindestens einem aus einer Ausgangsoberwalze an einem Belastungsträger und einer angetriebenen Ausgangsunterwalze an einem Unterwalzenträger bestehenden und eine Klemmlinie bildenden Ausgangswalzenpaar und einem an dem Unterwalzenträger angeordneten Lagerelement zum beweglichen Lagern einer Luftspinndüse. Um eine Streckwerkeinheit für eine Spinnstelle einer Luftspinnmaschine sowie eine Luftspinnmaschine bereitzustellen, welche eine zuverlässige schwenkbare Luftspinndüse aufweist, die sich im Bedarfsfall in einfacher Weise von dem Unterwalzenträger lösen lässt, ist vorgesehen, dass der Unterwalzenträger ein ein freies Ende aufweisendes Lagerelement umfasst, über welches die Luftspinndüse aufnehmbar ist, wobei das Lagerelement eine Schwenkachse zum Verschwenken der Luftspinndüse zwischen einer Betriebsposition und einer davon beabstandeten zweiten Position ausbildet, wobei das Lagerelement mit einem von dem freien Ende beabstandeten Abschnitt an dem Unterwalzenträger angebunden ist.

IPC 8 full level

D01H 5/56 (2006.01)

CPC (source: BR EP US)

D01H 5/56 (2013.01 - BR EP); **D01H 5/74** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] EP 1431433 A1 20040623 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [A] EP 2752513 A1 20140709 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- [A] JP 2009068126 A 20090402 - MURATA MACHINERY LTD

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4339341 A1 20240320; BR 102023016392 A2 20240305; CN 117626485 A 20240301; JP 2024031852 A 20240307; LU 502705 B1 20240226; US 2024068133 A1 20240229

DOCDB simple family (application)

EP 23192964 A 20230823; BR 102023016392 A 20230815; CN 202310964812 A 20230802; JP 2023127901 A 20230804; LU 502705 A 20220825; US 202318452781 A 20230821