

Title (en)

WORK UNIT OF A ROTOR SPINNING MACHINE WITH A CLEANING UNIT AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE

Title (de)

ARBEITSSTELLE EINER ROTORSPINNMASCHINE MIT EINER REINIGUNGSEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN VORRICHTUNG

Title (fr)

POSTE DE TRAVAIL D'UN MÉTIER À BOUT LIBRE DU TYPE ROTOR DOTÉ D'UNE UNITÉ DE NETTOYAGE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF

Publication

EP 3670717 A1 20200624 (DE)

Application

EP 19217271 A 20191218

Priority

DE 102018133367 A 20181221

Abstract (en)

[origin: US2020199789A1] The invention relates to a workstation of a rotor spinning machine including a spinning rotor (3) mounted so as to be rotatable about a rotational axis (X), wherein the workstation comprises a cleaning unit (1) including a mechanical cleaning element (2) for cleaning an inner surface (21) of the spinning rotor (3). According to the invention, it is provided that the cleaning element (2) is movably arranged on the workstation in such a way that, starting from a neutral position in which the cleaning element (2) is not in contact with the spinning rotor (3), the cleaning element (2) can be moved into various cleaning positions for various inner diameters of the spinning rotor (3), wherein the cleaning element (2), in the particular cleaning position, is in contact with the inner surface of the spinning rotor (3).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Arbeitsstelle einer Rotorspinnmaschine mit einem um eine Drehachse (X) drehbar gelagerten Spinnrotor (3), wobei die Arbeitsstelle eine Reinigungseinheit (1) mit einem mechanischen Reinigungselement (2) zum Reinigen einer Innenfläche (21) des Spinnrotors (3) umfasst. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass das Reinigungselement (2) derart beweglich an der Arbeitsstelle angeordnet ist, dass es ausgehend von einer Ruheposition, in der das Reinigungselement (2) nicht mit dem Spinnrotor (3) in Kontakt ist, in verschiedene Reinigungspositionen für verschiedene Innendurchmesser des Spinnrotors (3) bewegbar ist, wobei das Reinigungselement (2) in der jeweiligen Reinigungsposition mit der Innenfläche des Spinnrotors (3) in Kontakt ist.

IPC 8 full level

D01H 4/24 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

D01H 4/24 (2013.01 - EP US); **D01H 11/00** (2013.01 - US); **D01H 11/005** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

- DE 102005025786 A1 20061207 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
- DE 2618094 A1 19771110 - SCHLAFHORST & CO W
- DE 3911946 A1 19901018 - SCHLAFHORST & CO W [DE]

Citation (search report)

- [YD] DE 102005025786 A1 20061207 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
- [YD] DE 3911946 A1 19901018 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [Y] EP 3276056 A1 20180131 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [Y] EP 1344852 A2 20030917 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]

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 3670717 A1 20200624; CN 111349988 A 20200630; CN 111349988 B 20230707; DE 102018133367 A1 20200625; US 2020199789 A1 20200625

DOCDB simple family (application)

EP 19217271 A 20191218; CN 201911337901 A 20191223; DE 102018133367 A 20181221; US 201916720050 A 20191219