

Title (en)

WORK STATION OF AN AIR SPINNING MACHINE AND YARN GUIDE ELEMENT

Title (de)

ARBEITSSTELLE EINER LUFTSPINNMASCHINE SOWIE FADENFÜHRUNGSELEMENT

Title (fr)

POSTE DE TRAVAIL D'UN MÉTIER À FILER À JET D'AIR AINSI QUE ÉLÉMENT DE GUIDAGE DE FILETAGE

Publication

EP 4015682 A1 20220622 (DE)

Application

EP 20215368 A 20201218

Priority

EP 20215368 A 20201218

Abstract (en)

[origin: CN114645340A] The invention relates to a station and a yarn guide of a rotor spinning machine, the rotor spinning machine is provided with a rotor spinning device used for spinning fed fiber slivers and a yarn guide unit arranged at the downstream of the rotor spinning device, the yarn guiding unit is provided with an inlet hole used for receiving the yarn coming out of the outlet hole of the air-jet spinning device, a yarn guiding channel used for guiding at least the air-jet spinning yarn coming out of the air-jet spinning device, and a yarn guiding piece used for being arranged between the outlet hole of the air-jet spinning device and the inlet hole of the yarn guiding unit. In order to provide a rotor spinning machine station which ensures that a yarn end is reliably fed back into a spinning device and a yarn guide piece used on the rotor spinning machine station, the yarn guide piece is provided with a channel body, the yarn guide unit is provided with a through channel which is provided with a connecting part and an end part, wherein the connecting part is used for being connected with the spinning device and arranging a first opening end of the through channel in an outlet hole area of the spinning device, the end part is opposite to the inlet hole, and the end part is matched with a contour of the yarn guide unit surrounding the inlet hole in order to receive the yarn coming out of the inlet hole.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Fadenführungselement sowie eine Arbeitsstelle einer Luftspinnmaschine mit einer Luftspinnvorrichtung zum Spinnen eines Fadens aus einem zugeführten Faserband und einer der Luftspinnvorrichtung nachgelagerten Fadenführungseinheit mit einer Eintrittsöffnung zur Aufnahme des aus der Austrittsöffnung der Luftspinnvorrichtung austretenden Fadens und einem Fadenleitkanal zum Durchleiten wenigstens des von der Luftspinnvorrichtung kommenden, luftgesponnenen Fadens sowie ein Fadenführungselement zur Anordnung zwischen der Austrittsöffnung der Luftspinnvorrichtung und der Eintrittsöffnung der Fadenführungseinheit. Um eine Arbeitsstelle einer Luftspinnmaschine sowie ein Fadenführungselement zur Verwendung an einer Arbeitsstelle einer Spinnmaschine, insbesondere einer Luftspinnmaschine, bereitzustellen, welche eine zuverlässige Rückführung eines Fadenendes in die Spinnvorrichtung gewährleisten, ist vorgesehen, dass das Fadenführungselement einen einen Durchgangskanal aufweisenden Kanalkörper, der einen zur Verbindung mit der Spinnvorrichtung ausgebildeten Anschlussabschnitt zur Anordnung eines ersten offenen Endes des Durchgangskanals im Bereich der Austrittsöffnung der Spinnvorrichtung und einen der Eintrittsöffnung gegenüberliegend anordenbaren Endabschnitt aufweist, wobei der Endabschnitt zur Aufnahme eines aus der Eintrittsöffnung austretenden Fadens an eine die Eintrittsöffnung umgebende Kontur der Fadenführungseinheit angepasst ist.

IPC 8 full level

D01H 1/115 (2006.01); **D01H 13/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

D01H 1/115 (2013.01 - CN EP); **D01H 4/02** (2013.01 - US); **D01H 13/04** (2013.01 - CN US); **D01H 13/045** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

WO 2019012143 A2 20190117 - SAURER GERMANY GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [XD] WO 2019012143 A2 20190117 - SAURER GERMANY GMBH & CO KG [DE]
- [XI] EP 0110150 A1 19840613 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [XI] DE 4443982 A1 19950622 - BARMAG SPINNZWIRN GMBH [DE]
- [XI] EP 3276057 A1 20180131 - RIETER INGOLSTADT GMBH [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 4015682 A1 20220622; CN 114645340 A 20220621; CN 114645340 B 20231222; JP 2022097469 A 20220630; US 2022195636 A1 20220623

DOCDB simple family (application)

EP 20215368 A 20201218; CN 202111549994 A 20211217; JP 2021205371 A 20211217; US 202117554001 A 20211217