

Title (en)
SWIRL ELEMENT FOR A SPINNERET OF AN AIR SPINNING MACHINE AND SPINNERET OF AN AIR SPINNING MACHINE

Title (de)
DRALLELEMENT FÜR EINE SPINNDÜSE EINER LUFTSPINNMASCHINE SOWIE ARBEITSSTELLE EINER LUFTSPINNMASCHINE

Title (fr)
ÉLÉMENT DE TORSION POUR UNE FILIÈRE D'UN MÉTIER À FILER À JET D'AIR, AINSI QUE POSTE DE TRAVAIL D'UN MÉTIER À FILER À JET D'AIR

Publication
EP 3889327 A1 20211006 (DE)

Application
EP 21166694 A 20210401

Priority
DE 102020109170 A 20200402

Abstract (en)
[origin: CN113493950A] The invention relates to a twisting element (5) for a spinning nozzle (4) of an air-jet spinning machine, the twisting element (5) having a base body (6) and a fiber guide element (7), and the base body (6) and/or the fiber guide element (7) having a fiber guide channel (8) with an inlet opening (9) and an outlet opening (10) for a fiber composite (3), wherein the fiber guide channel (8) is designed to guide the fiber composite (3) from the inlet opening (9) to the outlet opening (10) in the transport direction (T) during the spinning process, and the fiber guide channel (8) is designed to guide the yarn (12) out of the spinneret (4) via the inlet opening (9) opposite the transport direction (T) during the joining process. The base body (6) and/or the fiber guide element (7) have/has at least one bend (22) at the inlet opening (9) in order to smoothly deflect the yarn (12) during the joining process. The invention also relates to a workstation (1) of an air-jet spinning machine having a spinneret (4).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Drallelement (5) für eine Spinndüse (4) einer Luftspinnmaschine, wobei das Drallelement (5) einen Grundkörper (6) und ein Faserführungselement (7) aufweist, und wobei der Grundkörper (6) und/oder das Faserführungselement (7) einen Faserführungskanal (8) mit einer Eintrittsöffnung (9) und einer Austrittsöffnung (10) für einen Faserverband (3) aufweist, wobei der Faserführungskanal (8) ausgebildet ist, den Faserverband (3) während eines Spinnvorgangs in einer Transportrichtung (T) von der Eintrittsöffnung (9) zur Austrittsöffnung (10) zu führen, und wobei der Faserführungskanal (8) ausgebildet ist, ein Garn (12) im Rahmen eines Anspinnvorgangs entgegen der Transportrichtung (T) über die Eintrittsöffnung (9) aus der Spinndüse (4) zu führen. Der Grundkörper (6) und/oder das Faserführungselement (7) weist an der Eintrittsöffnung (9) wenigstens eine Krümmung (22) auf, zum sanften Umlenken des Garns (12) während des Anspinnvorgangs. Ferner betrifft die Erfindung eine Arbeitsstelle (1) einer Luftspinnmaschine mit einer Spinndüse (4).

IPC 8 full level
D01H 1/115 (2006.01)

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

Citation (applicant)
DE 69707197 T2 20020620 - MURATA MACHINERY LTD [JP]

Citation (search report)
• [X] EP 3243941 A1 20171115 - SAVIO MACCH TESSILI S R L [IT]
• [X] DE 10258719 A1 20040624 - STAHLCKER GMBH WILHELM [DE]
• [X] JP H0389178 U 19910911

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 3889327 A1 20211006; EP 3889327 B1 20231025; CN 113493950 A 20211012; DE 102020109170 A1 20211007

DOCDB simple family (application)
EP 21166694 A 20210401; CN 202110354402 A 20210331; DE 102020109170 A 20200402