

Title (en)
YARN FORMING ELEMENT AND SPINNING NOZZLE FOR AN AIR-JET SPINNING MACHINE

Title (de)
GARNBILDUNGSELEMENT UND SPINNDÜSE FÜR EINE LUFTSPINNMASCHINE

Title (fr)
ÉLÉMENT DE FORMATION DE FIL ET BUSE DE FILAGE POUR UN MÉTIER À FILER À JET D'AIR

Publication
EP 3293294 A1 20180314 (DE)

Application
EP 17189446 A 20170905

Priority
DE 102016116693 A 20160907

Abstract (en)
[origin: CN107794607A] The invention relates to a yarn formation element (1) for an air spinning machine, which serves to produce a yarn (2) from a fiber bundle (3) by means of a vortex air flow, wherein the yarn formation element (1) comprises a spinning tip (4) with an inlet opening (5) for fibers of the fiber bundle (3). The yarn formation element (1) has a base body (6) connected to a spinning tip and a drawing channel (7) for the yarn (2) produced in the region of the spinning tip (4). The drawing channel (7) extends through the spinning tip (4) and the base body (6) and communicates via an outlet (8), wherein the yarn (2) produced in the region of the spinning tip (4) can be removed from the yarn formation element (1). According to the yarn formation element, the spinning tip (4) and the base body (6) are connected to one another with the aid of at least one snap connection. In addition, a spinning nozzle (13) with a corresponding yarn formation element (1) is proposed.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Garnbildungselement (1) für eine Luftspinnmaschine, die der Herstellung eines Garns (2) aus einem Faserverband (3) mit Hilfe einer Wirbelluftströmung dient, wobei das Garnbildungselement (1) eine Spinnspitze (4) mit einer Einlassöffnung (5) für Fasern des Faserverbands (3) besitzt, wobei das Garnbildungselement (1) einen mit der Spinnspitze (4) verbundenen Grundkörper (6) aufweist, und wobei das Garnbildungselement (1) einen Abzugskanal (7) für ein im Bereich der Spinnspitze (4) hergestelltes Garn (2) aufweist, der sich durch die Spinnspitze (4) und den Grundkörper (6) erstreckt und in einem Auslass (8) mündet, über den das im Bereich der Spinnspitze (4) hergestellte Garn (2) aus dem Garnbildungselement (1) austreten kann. Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, dass die Spinnspitze (4) und der Grundkörper (6) mit Hilfe zumindest einer Schnappverbindung miteinander verbunden sind. Darüber hinaus wird eine Spinndüse (13) mit einem entsprechenden Garnbildungselement (1) vorgeschlagen.

IPC 8 full level
D01H 1/115 (2006.01)

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

Citation (search report)

- [I] DE 10333411 A1 20050203 - STAHLECKER GMBH WILHELM [DE]
- [A] EP 2573219 A2 20130327 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [A] EP 3012362 A2 20160427 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- [AD] DE 102011053837 A1 20130321 - RIETER AG MASCHF [CH]

Cited by
CN108318972A; EP4043625A1

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 3293294 A1 20180314; **EP 3293294 B1 20201028**; CN 107794607 A 20180313; CN 107794607 B 20210810;
DE 102016116693 A1 20180308; JP 2018040102 A 20180315; JP 7161283 B2 20221026

DOCDB simple family (application)
EP 17189446 A 20170905; CN 201710797867 A 20170906; DE 102016116693 A 20160907; JP 2017172182 A 20170907