

Title (en)
YARN FORMING ELEMENT

Title (de)
GARNBILDUNGSELEMENT

Title (fr)
ÉLÉMENT DE FILATURE

Publication
EP 4043625 A1 20220817 (DE)

Application
EP 21156375 A 20210210

Priority
EP 21156375 A 20210210

Abstract (en)
[origin: CN114908441A] The invention relates to a yarn forming member for an air spinning nozzle, comprising: a spinning cone having a cone tip, the cone tip forming a first end face having an inlet; the channel body forms a second end face with an outlet, and the channel body and the spinning cone are connected with each other; in order to provide a yarn forming part which can be produced in a particularly inexpensive and simple manner, it is provided that the spinning cone has a section in the shape of a frustoconical body, and that the section has a through-hole which passes through the channel body and the spinning cone in order to communicate the inlet to the outlet. The through hole extends towards the second end face in a clearance mode at the increasing distance from the inner surface side of the through hole to the outer surface side of the channel body limiting the through hole in the radial direction.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Garnbildungselement für eine Luftspinndüse umfassend einen Spinnkonus mit einer Konusspitze ausbildend eine erste Stirnseite mit einer Einlassöffnung, einen Kanalkörper ausbildend eine zweite Stirnseite mit einer Auslassöffnung, wobei der Kanalkörper und der Spinnkonus miteinander verbunden sind, und einen Durchgang, welcher den Kanalkörper und den Spinnkonus zum Verbinden der Einlassöffnung mit der Auslassöffnung passiert. Um ein Garnbildungselement bereitzustellen, dass insbesondere kostengünstig und einfach herstellbar ist, ist vorgesehen, dass der Spinnkonus ein kegelstumpffartiges Teilsegment aufweist, welches sich in Richtung der zweiten Stirnseite mit zunehmenden Abstand seiner inneren Oberflächenseite zu einer äußeren Oberflächenseite des den Durchgang radial begrenzenden Kanalkörpers unter Ausbildung eines Zwischenraumes erstreckt.

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 (applicant)
• EP 3293294 A1 20180314 - RIETER AG MASCHF [CH]
• WO 2010034416 A1 20100401 - RIETER AG MASCHF [CH], et al
• EP 2573218 A2 20130327 - RIETER AG MASCHF [CH]

Citation (search report)
• [XY] EP 3428330 A1 20190116 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
• [XI] JP 2017025437 A 20170202 - MURATA MACHINERY LTD
• [Y] EP 3115485 A1 20170111 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
• [A] DE 102007040218 A1 20090226 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [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 4043625 A1 20220817; CN 114908441 A 20220816; CN 114908441 B 20240514; JP 2022122852 A 20220823

DOCDB simple family (application)
EP 21156375 A 20210210; CN 202210117711 A 20220208; JP 2022018835 A 20220209