

Title (en)

Fibre guidance channel device for an open ended spinning machine

Title (de)

Faserleitkanaleinrichtung für eine Offenend-Spinnvorrichtung

Title (fr)

Canal de guidage de fibres pour un métier à filer à extrémité ouverte

Publication

EP 2487282 A2 20120815 (DE)

Application

EP 11009591 A 20111206

Priority

DE 102011010925 A 20110211

Abstract (en)

The device has a fiber guide channel body (14) fixed in an opening roller housing. The body has a receiving opening (15) for a fiber guide channel insert (27) defining a central fiber guide channel (13) for pneumatically transporting individual fibers. The body is made of a plastics material. The insert is made of a highly abrasion-resistant material as a sleeve-like component fully closed in its annular extent. The fibers are combed by an opening roller from a feed sliver to a spinning rotor revolving at a high rotational speed in a negative pressure-loadable rotor housing.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Faserleitkanaleinrichtung für eine Offenend-Spinnvorrichtung mit einem in einem Auflösewalzengehäuse festlegbaren Faserleitkanalkorpus, der im Bereich seines Faserleitkanaleingangs eine Aufnahmeöffnung für einen Faserleitkanaleinsatz aufweist und über dessen zentralen Faserleitkanal Einzelfasern, die von einer Auflösewalze aus einem Vorlage-Faserband ausgekämmt werden, pneumatisch zu einem mit hoher Drehzahl in einem unterdruckbeaufschlagbaren Rotorgehäuse umlaufenden Spinnrotor transportiert werden. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Faserleitkanalkorpus (14) als Kunststoffteil ausgebildet und der Faserleitkanaleinsatz (27) als muffenartiges, rundum geschlossenes Bauteil gefertigt ist, das aus einem hoch abriebfesten Werkstoff besteht.

IPC 8 full level

D01H 4/38 (2006.01); **B65H 57/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 57/12 (2013.01 - EP); **B65H 57/24** (2013.01 - EP US); **D01H 4/38** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/311** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 19712881 A1 19981001 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- DE 10359417 A1 20050714 - SAURER GMBH & CO KG [DE]
- DE 102004005429 A1 20050825 - SAURER GMBH & CO KG [DE]

Cited by

DE102018105075A1; EP2799381A1; EP3690089A1; CN111501143A

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 2487282 A2 20120815; EP 2487282 A3 20150225; EP 2487282 B1 20161102; CN 102634886 A 20120815; DE 102011010925 A1 20120816; US 2012204530 A1 20120816; US 8468792 B2 20130625

DOCDB simple family (application)

EP 11009591 A 20111206; CN 201210025442 A 20120202; DE 102011010925 A 20110211; US 201213368622 A 20120208