

Title (en)

FIBRE GUIDE INSERT FOR AN OPENING ROLLER HOUSING

Title (de)

FASERFÜHRUNGSEINSATZ FÜR EIN AUFLÖSEWALZENGEHÄUSE

Title (fr)

INSERT DE GUIDAGE DE FIBRES POUR UN BOITIER DE CYLINDRE OUVREUR

Publication

EP 3690089 A1 20200805 (DE)

Application

EP 20154107 A 20200128

Priority

DE 102019102337 A 20190130

Abstract (en)

[origin: US2020240049A1] A fibre guide insert for an opening roller housing, with an insert body to be pushed into a mounting opening of the opening roller housing, the insert body having a fibre guide surface forming a fibre channel inlet and a fibre channel connection section connected to a fibre channel input. An opening roller housing for an opening device of an open-end rotor spinning device, having a fibre channel leading into an opening roller housing interior, where it adjoins a fibre channel input for fibres, and a mounting opening for a fibre guide insert, which mounting opening is open towards the opening roller housing interior. In order to provide a fibre guide insert for an opening roller housing, which provides a suitable fibre channel inlet area in a simple way according to the fibres to be processed, there is provision for the fibre channel connection section to be formed on an end face of the insert body and the fibre guide surface running in the direction of the longitudinal axis of the insert body to adjoin the fibre channel connection section. In order to provide an opening roller housing, of which the fibre guide surface adjoining the fibre channel is easily adapted to the specific application, there is provision for the mounting opening to run parallel to the tangent of an opening roller arranged in the opening roller housing interior and the mounting opening to be configured in such a way that an insert body of a fibre guide unit to be pushed into the mounting opening is connected to the fibre channel input with a fibre channel connection section arranged on the insert body on the end face, in which case the insert body is pushed into the mounting opening via an outer opening of the opening roller housing.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Faserführungseinsatz für ein Auflösewalzengehäuse, mit einem in eine Aufnahmeöffnung des Auflösewalzengehäuses einschiebbaren Einsatzkorpus, der eine einen Faserkanaleinlauf bildende Faserleitfläche und einen mit einem Faserkanaleingang verbindbaren Faserkanalanschlussabschnitt aufweist. Ferner betrifft die Erfindung ein Auflösewalzengehäuse für eine Auflösevorrichtung einer Offenend-Rotorspinnvorrichtung, mit einem in einem Auflösewalzengehäuseinnenraum mündenden und dort an einen Faserkanaleingang für Fasern angrenzenden Faserkanal und einer zum Auflösewalzengehäuseinnenraum offenen Aufnahmeöffnung für einen Faserführungseinsatz. Um einen Faserführungseinsatz für ein Auflösewalzengehäuse bereitzustellen, welcher in einfacher Weise in Abhängigkeit von den zu verarbeitenden Fasern einen geeigneten Faserkanaleinlaufbereich bereitstellt ist vorgesehen, dass der Faserkanalanschlussabschnitt an einer Stirnseite des Einsatzkorpus ausgebildet ist und die in Richtung der Längsachse des Einsatzkorpus verlaufende Faserleitfläche an den Faserkanalanschlussabschnitt angrenzt. Um ein Auflösewalzengehäuse bereitzustellen, dessen an den Faserkanal angrenzende Faserleitfläche sich in einfacher Weise anwendungsspezifisch anpassen lässt, ist vorgesehen, dass die Aufnahmeöffnung parallel zur Tangente einer im Auflösewalzengehäuseinnenraum angeordneten Auflösewalze verläuft und die Aufnahmeöffnung derart ausgebildet ist, dass ein in die Aufnahmeöffnung einschiebbarer Einsatzkorpus einer Faserführungseinheit mit einem stirnseitig an dem Einsatzkorpus angeordneter Faserkanalanschlussabschnitt mit dem Faserkanaleingang verbindbar ist, wobei der Einsatzkorpus über eine außenseitige Öffnung des Auflösewalzengehäuses in die Aufnahmeöffnung einschiebbar ist.

IPC 8 full level

D01H 4/38 (2006.01)

CPC (source: BR CN EP US)

D01H 4/08 (2013.01 - US); **D01H 4/32** (2013.01 - CN US); **D01H 4/38** (2013.01 - BR EP US)

Citation (applicant)

DE 102010044181 A1 20120524 - RIETER AG MASCHF [CH]

Citation (search report)

[XAI] EP 2487282 A2 20120815 - 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 3690089 A1 20200805; BR 102020001811 A2 20200811; CN 111501143 A 20200807; CN 111501143 B 20221209; DE 102019102337 A1 20200730; US 2020240049 A1 20200730

DOCDB simple family (application)

EP 20154107 A 20200128; BR 102020001811 A 20200128; CN 202010077655 A 20200131; DE 102019102337 A 20190130; US 202016775986 A 20200129