

Title (en)
FIBRE BUNDLE OPENING DEVICE FOR AN OPEN-END SPINNING DEVICE AND FEEDING TROUGH FOR THE FIBRE BUNDLE OPENING DEVICE

Title (de)
FASERBANDAUFLÖSEEINRICHTUNG FÜR EINE OFFENEND-SPINNVORRICHTUNG UND SPEISEMULDE FÜR DIE FASERBANDAUFLÖSEEINRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'EFFILOCHAGE D'UN RUBAN DE FIBRES POUR UN DISPOSITIF DE FILAGE À BOUT LIBRE ET AUGES D'ALIMENTATION POUR LE DISPOSITIF D'EFFILOCHAGE D'UN RUBAN DE FIBRES

Publication
EP 3754062 A1 20201223 (DE)

Application
EP 20180129 A 20200616

Priority
DE 102019116584 A 20190619

Abstract (en)
[origin: CN112111814A] Fibre band opening device for an open-end spinning device and feed tray for the fibre band opening device are provided. The feed tray (11) has a clamping surface (10), which is designed to transport, in conjunction with a fibre band pull-in cylinder (7), a feed fibre band (4) towards an opening roller (2) having an opening roller clothing (3), the tips (12) of which lie on a circular cylindrical surface, a support surface (14) for fixing a fibre tuft, which is processed by the opening roller (2) by combining, the distance of which support surface from the circular cylindrical surface (13) is tapered in the fibre transport direction to a minimum distance, and a transition area (20) having a convex curvature between the clamping surface (10) and the support surface (14). The support surface (14) has a distance (18) of between 4 and 8 millimetres from the circular cylindrical surface (13) at the beginning of the support surface (14) with respect to the fibre transport direction, and the minimum distance (19) of the support surface (14) from the circular cylindrical surface (13) is less than 1.5 millimetres.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Faserbandauflöseeinrichtung für eine Offenend-Spinnvorrichtung und eine Speisemulde (11) für die Faserbandauflöseeinrichtung. Die Speisemulde (11) umfasst eine Klemmfläche (10), die in Verbindung mit einem Faserbandeinzugszylinder (7) zum Transport eines Vorlagefaserbandes (4) in Richtung einer Auflösewalze (2) mit einer Auflösewalzengarnitur (3), deren Spitzen (12) auf einer Kreiszylinderfläche (13) liegen, ausgebildet ist, eine Stützfläche (14) zur Fixierung eines durch die Auflösewalze (2) durch Auskämmen bearbeiteten Faserbantes, deren Abstand sich von der Kreiszylinderfläche (13) in Fasertransportrichtung bis auf einen minimalen Abstand verjüngt und einen Übergangsbereich (20) mit einer konvexen Krümmung zwischen der Klemmfläche (10) und der Stützfläche (14). Erfindungsgemäß weist die Stützfläche (14) in Fasertransportrichtung gesehen an ihrem Beginn von der Kreiszylinderfläche (13) einen Abstand (18) zwischen 4 und 8 Millimeter auf und der minimale Abstand (19) der Stützfläche (14) von der Kreiszylinderfläche (13) ist kleiner als 1,5 Millimeter.

IPC 8 full level
D01H 4/32 (2006.01)

CPC (source: BR CN EP US)
D01H 4/30 (2013.01 - BR CN); **D01H 4/32** (2013.01 - CN EP US); **D01H 4/32** (2013.01 - BR)

Citation (applicant)

- DE 3501842 C2 19970821 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- DE 10351365 A1 20050602 - SAURER GMBH & CO KG [DE]
- DE 102017118392 A1 20190214 - SAURER SPINNING SOLUTIONS GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [XDA] DE 10351365 A1 20050602 - SAURER GMBH & CO KG [DE]
- [A] GB 1449922 A 19760915 - VYZK USTAV BAVLNARSKY
- [A] GB 1402811 A 19750813 - VYZK USTAV BAVLNARSKY

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 3754062 A1 20201223; **EP 3754062 B1 20220126**; BR 102020012202 A2 20201229; CN 112111814 A 20201222; CN 112111814 B 20220830; DE 102019116584 A1 20201224; US 11384455 B2 20220712; US 2020399791 A1 20201224

DOCDB simple family (application)
EP 20180129 A 20200616; BR 102020012202 A 20200617; CN 202010552839 A 20200617; DE 102019116584 A 20190619; US 202016905150 A 20200618