

Title (en)

DEVICE FOR DIVERTING AND COMPACTING A FIBRE BAND ON A SPINNING PREPARATION MACHINE

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM ABLEITEN UND VERDICHTEN EINES FASERBANDES AN EINER SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINE

Title (fr)

DISPOSITIF DE DÉVIATION ET DE COMPRESSION D'UNE BANDE DE FIBRES SUR UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE FILATURE

Publication

EP 3138943 A1 20170308 (DE)

Application

EP 15003107 A 20151030

Priority

DE 102015114816 A 20150904

Abstract (en)

[origin: WO2017036570A1] The invention relates to a device (C) for depositing a sliver (B) in a can, comprising a depositing head (1) having pull-off rollers (20, 21) for transporting the sliver across a rotatable turntable arranged below the depositing head (1) into the can (D1, D2) and comprising at least one pivotably arranged sliver funnel (17) for automatically cutting the sliver when the can is exchanged. The invention is characterized in that the device has means by means of which the distance between the pull-off rollers (20, 21) can be enlarged and by means of which at least the sliver funnel (17) can be moved away from the pull-off rollers (20, 21).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Ableiten und Verdichten eines Faserbandes an einer Spinnereivorbereitungsmaschine, wobei ein Faserband zum Zwischenspeichern oder zur Weiterverarbeitung mittels Walzen (20, 21) oder Bändern abgezogen wird, wobei vor den Walzen oder Bändern mindestens ein Trichter (16, 17) angeordnet ist, durch den das Faserband läuft und dabei verdichtet wird. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass das Faserband vor dem Trichter (16, 17) mindestens in zwei Stufen vorverdichtet wird, wobei die Vorverdichtung durch mindestens zwei Verdichterringe (14, 15) erfolgt, wobei allseitig zwischen den Verdichterringen (14, 15) und dem Trichter (16) ein Freiraum angeordnet ist, durch den die Luft aus dem Faserband entweichen kann.

IPC 8 full level

D01H 5/72 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 54/80 (2013.01); **D01G 15/46** (2013.01); **D01H 5/72** (2013.01); **D01H 9/02** (2013.01); **B65H 2701/311** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4130809 A1 19930318 - WIRKBAU TEXTILMASCH GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] US 3728760 A 19730424 - JOHNS H
- [X] DE 3327574 C1 19841129 - TRUETZSCHLER GMBH & CO KG
- [X] JP S50134412 U 19751106
- [A] AT 133351 B 19330526 - POTTENDORFER SPINNEREI UND FEL
- [A] DE 3807239 A1 19890914 - TRUETZSCHLER & CO [DE]
- [A] DE 19823805 A1 19990311 - TRUETZSCHLER GMBH & CO KG [DE]

Cited by

EP3543385A1

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 3138943 A1 20170308; BR 112018004233 A2 20181002; BR 112018004233 B1 20220517; BR 112018004233 B8 20220705; CN 108026671 A 20180511; CN 108026671 B 20201103; DE 102015114816 A1 20170309; EP 3344807 A1 20180711; EP 3344807 B1 20211020; WO 2017036570 A1 20170309

DOCDB simple family (application)

EP 15003107 A 20151030; BR 112018004233 A 20160706; CN 201680050703 A 20160706; DE 102015114816 A 20150904; EP 16736387 A 20160706; EP 2016001156 W 20160706