

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR SPREADING A FIBRE BUNDLE

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPREIZEN EINES FASERBÜNDELS

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ETALER UN FAISCEAU DE FIBRES

Publication

EP 3425092 A1 20190109 (DE)

Application

EP 17180086 A 20170706

Priority

EP 17180086 A 20170706

Abstract (en)

[origin: US2019010630A1] Described are a device and a method for spreading a fibre bundle. In the case of the device, the fibre bundle is fed from a fibre bundle supply to a fibre consumer 5 by way of a resistance 3, having a first impulse drive 4.1 that interacts with said resistance 3, said fibre consumer 5 being disposed downstream of said resistance 3. The fibre bundle 1 by means of the impulse drive 4.1 during spreading is impingeable in an alternating manner in predefinable sequences with an additional speed component in the conveying direction of said fibre bundle and/or with an additional speed component counter to the conveying direction.

Abstract (de)

Es werden eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Spreizen eines Faserbündels beschrieben. Bei der Vorrichtung wird von einem Faserbündelvorrat das Faserbündel über einen Widerstand 3 mit einem mit diesem Widerstand 3 zusammenwirkenden ersten Impulsantrieb 4.1 einem diesem nachgeordneten Faserverbrauch 5 zugeführt. Mittels des Impulsantriebs 4.1 ist dem Faserbündel 1 in vorgebbaren Sequenzen alternierend eine zusätzliche Geschwindigkeitskomponente in dessen Förderrichtung und/oder eine zusätzliche Geschwindigkeitskomponente entgegen der Förderrichtung während des Spreizens aufprägbar.

IPC 8 full level

D02J 1/18 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

D01D 11/02 (2013.01 - US); **D02J 1/18** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)

- EP 2569469 B1 20140514 - CYTEC TECH CORP [US]
- DE 2125711 A1 19720217
- DE 102007012607 B4 20090226 - EADS DEUTSCHLAND GMBH [DE]
- EP 1172191 B1 20040804 - TORAY INDUSTRIES [JP]

Citation (search report)

- [X] JP 2005029912 A 20050203 - FUKUI PREFECTURE
- [A] EP 1184496 A2 20020306 - UNI CHARM CORP [JP]
- [A] JP 2003064550 A 20030305 - TEIJIN LTD
- [A] EP 2213775 A1 20100804 - FUKUI PREFECTURAL GOVERNMENT [JP]
- [A] US 2014182779 A1 20140703 - YAMASHITA YUJI [JP], et al

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 3425092 A1 20190109; **EP 3425092 B1 20200513**; CN 109208140 A 20190115; CN 109208140 B 20220729; JP 2019015015 A 20190131; JP 7197293 B2 20221227; US 10876224 B2 20201229; US 2019010630 A1 20190110

DOCDB simple family (application)

EP 17180086 A 20170706; CN 201810742133 A 20180706; JP 2018128226 A 20180705; US 201816026555 A 20180703