

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL PRODUCT BASED ON CELLULOSE

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN ERZEUGNISSES AUF DER BASIS VON CELLULOSE

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL À BASE DE CELLULOSE

Publication

EP 3587665 A1 20200101 (DE)

Application

EP 18179933 A 20180626

Priority

EP 18179933 A 20180626

Abstract (de)

Verfahren zum Herstellen eines dreidimensionalen Erzeugnisses auf der Basis von Cellulose umfassend die folgenden Schritte:• Ein Cellulose enthaltener Rohling wird vor einer die Form des Erzeugnisses definierenden, formgebenden Oberfläche eines Formwerkzeuges positioniert,• ein bedrucktes Flachmaterial wird vor der formgebenden Oberfläche des Formwerkzeugs positioniert und mit einer Bedruckung registergenau auf die formgebende Oberfläche ausgerichtet und• der Rohling und das Flachmaterial werden erhitzt, gegen die formgebende Oberfläche gepresst und zu dem dreidimensionalen Erzeugnis geformt.

IPC 8 full level

D21J 1/08 (2006.01); **D21J 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B31B 50/10 (2017.08); **B31B 50/142** (2017.08); **B31B 50/592** (2018.05); **B31B 50/74** (2017.08); **D21J 1/08** (2013.01); **D21J 1/16** (2013.01); **B31B 2110/10** (2017.08); **B31B 2110/20** (2017.08); **B31B 2120/002** (2017.08); **B31B 2120/102** (2017.08); **B31B 2120/40** (2017.08); **B31B 2120/50** (2017.08)

Citation (applicant)

- WO 2017160217 A1 20170921 - THE CORE COMPANY AB [SE]
- WO 2017160218 A1 20170921 - THE CORE COMPANY AB [SE]
- LARSSON, P. A.; WÄCKBERG, L.: "Towards natural-fibre-based thermoplastic films produced by conventional paper-making", GREEN CHEMISTRY, vol. 18, no. 11, February 2016 (2016-02-01), pages 3324 - 3333

Citation (search report)

- [AD] WO 2017160218 A1 20170921 - THE CORE COMPANY AB [SE]
- [A] US 2012132361 A1 20120531 - CORBETT JULIE [US], et al
- [A] US 3576711 A 19710427 - BALDWIN STANLEY H
- [A] US 3058869 A 19621016 - IRWIN COHEN, 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 3587665 A1 20200101; **EP 3587665 B1 20210106**; RU 2019119079 A 20201221

DOCDB simple family (application)

EP 18179933 A 20180626; RU 2019119079 A 20190619