

Title (en)  
MULTI-LAYER FIBRE PRODUCT WITH AN INHIBITED MIGRATION RATE OF AROMATIC OR SATURATED HYDROCARBONS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME

Title (de)  
MEHRLAGIGES FASERSTOFFERZEUGNIS MIT EINER INHIBIERTEN MIGRATIONSRATE VON AROMATISCHEN ODER GESÄTTIGTEN KOHLENWASSERSTOFFEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

Title (fr)  
PRODUIT EN FIBRES MULTICOUCHES AYANT UN TAUX DE MIGRATION INHIBE D'HYDROCARBURES AROMATIQUES OU SATURES ET SON PROCEDE DE PRODUCTION

Publication  
**EP 3260597 B1 20190605 (DE)**

Application  
**EP 16175642 A 20160622**

Priority  
EP 16175642 A 20160622

IPC 8 full level  
**D21F 11/04** (2006.01); **D21H 17/68** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D21F 11/04** (2013.01); **D21H 11/14** (2013.01); **D21H 17/68** (2013.01)

Citation (opposition)  
Opponent : Clariant International

- DE 102011105761 A1 20121227 - SMURFIT KAPPA HOYA PAPIER UND KARTON GMBH [DE]
- WO 2008052970 A1 20080508 - BASF SE [DE], et al
- DE 102006034602 A1 20071206 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- WO 2014108844 A1 20140717 - BASF SE [DE], et al
- DIRK FIEDLER: "Verhinderung der Migration kritischer Substanzen durch den Einsatz von sorptionsfähigen Substanzen in der Strichschicht für papierbasierte Verpackungen", PTS-FORSCHUNGSBERICHT IGF\_68 (SOLAPACK), June 2015 (2015-06-01), XP055711083
- DIRK FIEDLER ET AL: "Verhinderung der Migration von Mineralölen aus Druckfarben und Recycling durch Einsatz von adsorbierenden Substanzen in der Strichschicht", PTS -FORSCHUNGSBERICHT IK-MF 100094, 2013, XP055711090
- BFR: "Messung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen in Lebensmitteln und Verpackungsmaterialien", BUNDESINSTITUTE FÜR RISIKOBEWERTUNG (BFR) BERLIN UND KANTONALES LABOR ZÜRICH, 2012, pages 1 - 103, XP055711098
- ANONYMOUS: "Übergang von Mineralöl aus Verpackungen hält Analyselabore und Prüfinstitute auf Trab", EUWID VERPACKUNG, vol. 2014, no. 42, 17 October 2014 (2014-10-17), pages 1, XP055711104
- DIN: "Prüfung von Papier, Karton und Pappe - Bestimmung des Übergangs von Mineralölkohlenwasserstoffen aus Lebensmittel-Bedarfsgegenständen, die mit Altpapierstoffanteilen hergestellt werden;", DIN SPEC 5010, May 2018 (2018-05-01), pages 1 - 27, XP055703537
- JÜRGEN BLECHSCHMIDT: "Papierverarbeitungstechnik", 2013, CARL HANSER VERLAG, article "Karton", pages: 107-108, 396 - 399, XP055711136
- "Karton Handbuch", 1993, IGGESUND PAPERBOARD AB, article "Chromakarton (GC1, GC2)", pages: 43, XP055711117
- J. H. BOSS ET AL: "Das Papierbuch. Handbuch der Papierherstellung", 1999, ECA PULP & PAPER B.V., article "Kartonmaschinen", pages: 345 - 346, XP055711120
- CURT HAEFNER: "Taschenbuch Papiertechnologie", 2014, VERLAG, article "Kartonmaschinen", pages: 192 - 193, XP055711111
- "Mineralölproblem: Anbieter von Barriere Lösungen bestätigen, dass ihre Produkte eingesetzt werden", EUWID VERPACKUNG
- DR. OTTO G. PIRINGER ET AL: "Plastic Packaging", 2008, WILEY-VCH, Weinheim, article "Chapter 11", pages: 349 - 357, XP055711245
- FUNK M. ET AL.: "Comparability of mineral oil testing for dry food and cardboard samples - Perspectives from different PT rounds", FOOD ADDITIVES & CONTAMINANTS: PART A, vol. 35, no. 2, 14 November 2017 (2017-11-14), pages 305 - 315, XP055711237
- STEFANKA BRATINOVA ET AL: "Guidance on sampling, analysis and data reporting for the monitoring of mineral oil hydrocarbons in food and food contact materials", JRC TECHNICAL REPORT, 2019, XP055711233, Retrieved from the Internet <URL:https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC115694/kjna29666enn\_2.pdf>
- BERGAY ET AL.: "Handbook of Clay Science", 2013, ELSEVIER, article "Chapter 2, 10, 10.1", pages: 21 - 81, 383, 385 - 409, XP055711232
- GRIM R.E. ET AL.: "Bentonites geology mineralogy properties and uses", 2011, ELSEVIER SCIENTIFIC PUBLISHING COMPANY, article "Chapter 1 and 2", pages: 1 - 12, XP055711214
- DIN: "Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln Voraussetzungen für die Bestimmung des Übergangs von Papier und Pappe durch die Anwendung von modifizierten Polyphenylenoxiden (MPPO) als ein Simulanz", DIN EN 14338, March 2004 (2004-03-01), pages 1 - 8, XP055711211
- ANONYMOUS: "Bestimmung von Kohlenwasserstoffen aus Mineralöl (MOSH und MOAH) Oder Kunststoffen (POSH, PAO) in Verpackungsmaterialien und trockenen Lebensmitteln mittels Festphasenextraktion und GC-FID", BUNDESINSTITUT FÜR RISIKOBEWERTUNG (BFR), May 2012 (2012-05-01), pages 1 - 14, XP055711565, Retrieved from the Internet <URL:https://mobil.bfr.bund.de/cm/343/bestimmung-von-kohlenwasserstoffen-aus-mineraloel-oder-kunststoffen.pdf>
- VON JUTERNZENKA M. ET AL.: "PREPARE FOR CHANGE: THE IMPACT OF THE GERMAN INK- AND MINERAL OIL ORDINANCE STILL TO COME. WHAT'S THE CONTRIBUTION OF THE NEW INSTITUTIONAL ECONOMICS TO AVOID LIABILITY AND MARKET FAILURE WITHIN THE PAPER-BASED PACKAGING SUPPLY CHAIN ?", 14TH INTERNATIONAL ACADEMIC CONFERENCE, 28 October 2014 (2014-10-28), XP055711157, ISBN: 978-80-87927-06-9, Retrieved from the Internet <URL:https://pdfs.semanticscholar.org/0efa/0ee1b30dd6a1319c9b77c6ef48dbaf811f.pdf?\_ga=2.17399929.1509973056.1593683675-1563016406.1593683675>
- DR. UTE GALLE-HOFFMANN: "Zweiundzwanzigste Verordnung zur Änderung der Bedarfsgegenständeverordnung", WPV - MINERALÖLVERORDNUNG, 16 June 2013 (2013-06-16), pages 1 - 15, XP055711151

Opponent : Moritz J. Weig GmbH & Co. KG

- WO 2014108844 A1 20140717 - BASF SE [DE], et al
- WO 2008052970 A1 20080508 - BASF SE [DE], et al
- EP 2532706 A1 20121212 - MAYR MELNHOF KARTON AG [AT]
- EP 3178648 A1 20170614 - CARGILL INC [US]
- WO 2012175309 A1 20121227 - SMURFIT KAPPA HOYA PAPIER UND KARTON GMBH [DE], et al
- ANONYMOUS: "Prüfung von Papier, Karton und Pappe - Bestimmung des Übergangs von Mineralölkohlenwasserstoffen aus Lebensmittel-Bedarfsgegenständen, die mit Altpapierstoffanteilen hergestellt werden DIN SPEC 5010:2018-05", DIN SPEC 5010:2018-05, 1 May 2018 (2018-05-01), pages 1 - 27, XP055703537

- ANONYMOUS: "Mineralöl in Recyclingpapieren: Messverfahren zur Bewertung der funktionellen Barrierequalität", VERPACKUNGSWIRTSCHAFT.DE, 2 May 2018 (2018-05-02), pages 1 - 5, XP055703541, Retrieved from the Internet <URL:https://www.verpackungswirtschaft.de/news/materialien/packstoffe-packmittel-packhilfsmittel/papier/DIN-SPEC-5010-Messverfahren-zur-Bewertung-der-funktionellen-Barrierequalitaet-8574> [retrieved on 20200610]
- ACHIM BERGMANN: "Migration von Mineralöl in Lebensmittel", FESTSCHRIFT FÜR MATTHIAS HORST, 1 January 2013 (2013-01-01), pages 297 - 306, XP055703543, Retrieved from the Internet <URL:https://www.zenk.com/wp-content/uploads/2016/03/Festschrift\_Horst\_Migration\_von\_Mineraloel\_in\_Lebensmittel.pdf> [retrieved on 20200610]
- ANONYMOUS: "Entwurf der Zweiundzwanzigste Verordnung zur Änderung der Bedarfsgegenstandeverordnung", BUNDESMINISTERIUM FÜR ERNÄHRUNG UND LANDWIRTSCHAFT, 2 May 2011 (2011-05-02), pages 1 - 11, XP055518478, [retrieved on 20181024]
- VERORDNUNG ZUR ÄNDERUNG DER BEDARFSGEGENSTÄNDEVER- ORDNUNG 3, 2014
- A. VOLLMER ET AL.: "Migration of mineral oil from printed paperboard into dry foods: survey of the German market", EUR. FOOD RES. TECHNOL., vol. 232, 2011, pages 175 - 182, XP019855854, DOI: 10.1007/s00217-010-1376-6
- April 2019 (2019-04-01), Retrieved from the Internet <URL:https://lebensmittelverband.de/download/orientierungs- werte-fuer-moh-in-lebensmitteln>
- ANTJE HARLING: "PTS-Forschungsbericht IK-MF 140205: Schnelle und universelle Testmethode von Barrierschichten gegenüber migrierenden Substanzen aus altpapierstoffhaltigen Lebensmittel-Verpackungs- papieren", PTS FIBRE BASED SOLUTIONS, 1 January 2018 (2018-01-01), pages 1 - 55, XP055703578, Retrieved from the Internet <URL:https://www.ptspaper.de/fileadmin/PTS/PTSPAPER/06\_Forschung/Dokumente/Forschungsprojekte/IK-MF\_140205\_Forschungsbericht\_final.pdf> [retrieved on 20200610]
- "Taschenbuch der Papiertechnik 2. Auflage", 1 January 2013, HANSER, article JÜRGEN BLENCHSCHMIDT: "Additive der Papierzeugung", pages: 224 - 231, XP055703592

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 3260597 A1 20171227; EP 3260597 B1 20190605;** ES 2744317 T3 20200224; PL 3260597 T3 20191129; SI 3260597 T1 20191030

DOCDB simple family (application)

**EP 16175642 A 20160622;** ES 16175642 T 20160622; PL 16175642 T 20160622; SI 201630342 T 20160622