

Title (en)

PAPER-BASED COMPOSITE AS FOOD PACKAGING MATERIAL

Title (de)

VERBUND AUF PAPIERBASIS ALS LEBENSMITTELVERPACKUNGSMATERIAL

Title (fr)

COMPOSITE À BASE DE PAPIER COMME MATÉRIAU D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE

Publication

EP 4245914 A1 20230920 (DE)

Application

EP 23154363 A 20230201

Priority

DE 102022106229 A 20220317

Abstract (de)

Verbund als Lebensmittelverpackungsmaterial, enthaltend ein Substrat, das aus einem Papierträger und einem Vorstrich auf Basis einer wässrigen Polymerdispersion besteht, und eine Barrierschicht, die eine Metalloxidschicht und/oder eine Hybridpolymerschicht aus einem organisch modifizierten Kieselsäure(hetero)polykondensat aufweist; Verfahren zum Herstellen des Verbundes; und Verwendung des Verbundes als Lebensmittelverpackung.

IPC 8 full level

D21H 17/30 (2006.01); **D21H 19/20** (2006.01); **D21H 19/22** (2006.01); **D21H 19/82** (2006.01); **D21H 19/84** (2006.01); **D21H 21/16** (2006.01); **D21H 27/10** (2006.01); **D21H 27/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21H 17/30 (2013.01); **D21H 19/20** (2013.01); **D21H 19/22** (2013.01); **D21H 19/82** (2013.01); **D21H 19/84** (2013.01); **D21H 21/16** (2013.01); **D21H 27/10** (2013.01); **D21H 27/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] DE 4445193 A1 19950706 - RENKER GMBH & CO KG [DE]
- [XYI] GB 2343196 A 20000503 - PROMAN COATINGS LTD [GB], et al
- [XYI] WO 2010037906 A1 20100408 - KESKUSLABORATORIO [FI], et al
- [Y] EP 3854907 A1 20210728 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- [A] DE 102016107760 A1 20171026 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- [A] DE 19613650 C1 19970410 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- [A] WO 2022023077 A1 20220203 - NESTLE SA [CH]
- [A] WO 2009112255 A1 20090917 - TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH], et al
- [A] WO 2020261170 A1 20201230 - STORA ENSO OYJ [FI]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4245914 A1 20230920; DE 102022106229 A1 20230921

DOCDB simple family (application)

EP 23154363 A 20230201; DE 102022106229 A 20220317