

Title (en)
MOISTURE-RESISTANT, FIBRE-CONTAINING SUBSTRATE WITH ADJUSTABLE MOISTURE AND DAMP RESISTANCE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME

Title (de)
FEUCHTFESTES, FASERHALTIGES SUBSTRAT MIT EINSTELLBARER FEUCHT- UND NASSFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

Title (fr)
SUBSTRAT FIBREUX, ANTI-HYGROSCOPIQUE AVEC RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ RÉGLABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

Publication
EP 3330436 A1 20180606 (DE)

Application
EP 16201550 A 20161130

Priority
EP 16201550 A 20161130

Abstract (en)
[origin: CA3045527A1] The invention relates to a moisture-proof, fibrous substrate, which has an adjustable moisture and wet strength, wherein the substrate contains fibers, at least one binding agent, at least one amphoteric amine and at least one damping agent, wherein the at least one binding agent has at least one polysaccharide, which has, comprises, or consists of at least one radical containing an acid group, and wherein the at least one damping agent contains at least one organic component, which consists of the group selected from aliphatic alcohols, aliphatic ethers, aliphatic esters, monosaccharides, oligosaccharides, and mixtures thereof, preferably aliphatic alcohols, aliphatic ethers, and mixtures thereof. The invention further relates to a method for production of the moisture-proof, fibrous substrate and to the use thereof.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein feuchtfestes, faserhaltiges Substrat, das eine einstellbare Feucht- und Nassfestigkeit aufweist, wobei das Substrat Fasern, wenigstens ein Bindemittel, wenigstens ein amphoterer Amin und wenigstens ein Feuchtmittel enthält, wobei das wenigstens eine Bindemittel wenigstens ein Polysaccharid, das wenigstens einen Säuregruppen-haltigen Rest aufweist, umfasst oder daraus besteht, und wobei das wenigstens 1 Feuchtmittel wenigstens 1 organische Komponente, die aus der Gruppe, die aus aliphatischen Alkoholen, aliphatischen Ethern, aliphatischen Estern, Monosacchariden, Oligosacchariden und Mischungen davon, vorzugsweise aliphatischen Alkoholen, aliphatischen Ethern und Mischungen davon, besteht, ausgewählt wird, enthält, sowie weiterhin ein Verfahren zur Herstellung des feuchtfesten, faserhaltigen Substrates und seine Verwendung.

IPC 8 full level
D21H 27/00 (2006.01); **D21H 17/07** (2006.01); **D21H 17/14** (2006.01); **D21H 17/24** (2006.01); **D21H 17/25** (2006.01); **D21H 17/28** (2006.01); **D21H 17/30** (2006.01); **D21H 17/32** (2006.01); **D21H 21/22** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)
D21H 17/07 (2013.01 - EP RU US); **D21H 17/14** (2013.01 - EP RU US); **D21H 17/24** (2013.01 - EP RU); **D21H 17/25** (2013.01 - EP RU); **D21H 17/28** (2013.01 - EP RU); **D21H 17/30** (2013.01 - EP RU); **D21H 17/32** (2013.01 - EP RU); **D21H 21/22** (2013.01 - EP RU); **D21H 27/00** (2013.01 - EP RU); **D21H 27/002** (2013.01 - EP RU); **D21H 17/25** (2013.01 - US); **D21H 17/28** (2013.01 - US); **D21H 17/32** (2013.01 - US); **D21H 21/22** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• US 5629081 A 19970513 - RICHARDS MARC F [US], et al
• US 4755421 A 19880705 - MANNING JAMES H [US], et al
• US 5667635 A 19970916 - WIN MAUG HLA [US], et al
• DE 2817604 C2 19860828
• EP 0372388 A2 19900613 - KAO CORP [JP]
• EP 2785914 A1 20141008 - DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC [US]
• US 5631031 A 19970520 - MEADE THOMAS L [US]
• US 4830716 A 19890516 - ASHMEAD HARVEY H [US]
• DIN EN ISO 13934-1, April 1999 (1999-04-01)
• DIN EN ISO 13934, vol. 1, April 1999 (1999-04-01)
• DIN EN ISO 13934, vol. 1, pages 1999 - 04
• DIN EN ISO12625, vol. 5, September 2005 (2005-09-01)

Citation (search report)
• [X] DE 60026460 T2 20061012 - UNI CHARM CORP [JP]
• [X] EP 0926299 A2 19990630 - UNI CHARM CORP [JP]
• [I] EP 1630288 A1 20060301 - KAO CORP [JP]

Cited by
CN111893584A; WO2019011728A1

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 3330436 A1 20180606; **EP 3330436 B1 20180808**; CA 3045527 A1 20180607; CA 3045527 C 20211214; EP 3655584 A1 20200527; ES 2693598 T3 20181212; JP 2020501035 A 20200116; JP 6679058 B2 20200415; PL 3330436 T3 20190131; PT 3330436 T 20181116; RU 2716449 C1 20200311; TR 201816478 T4 20181121; US 11136720 B2 20211005; US 2020063369 A1 20200227; WO 2018099623 A1 20180607; WO 2018099724 A1 20180607

DOCDB simple family (application)

EP 16201550 A 20161130; CA 3045527 A 20171116; EP 17767837 A 20170915; EP 2017073275 W 20170915; EP 2017079386 W 20171116;
ES 16201550 T 20161130; JP 2019529884 A 20171116; PL 16201550 T 20161130; PT 16201550 T 20161130; RU 2019116608 A 20171116;
TR 201816478 T 20161130; US 201716465495 A 20171116