

Title (en)
METHOD FOR ADJUSTING THE AMPLITUDE AND FREQUENCY OF MICRO-FOLDING BY MEANS OF PHOTOCHEMICAL MATTING OF RADIOHARDENABLE COATINGS

Title (de)
VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON AMPLITUDE UND FREQUENZ DER MIKROFALTUNG BEI DER PHOTOCHEMISCHEN MATTIERUNG STRAHLENHÄRTBARER BESCHICHTUNGEN

Title (fr)
PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'AMPLITUDE ET DE FRÉQUENCE DE MICRO-PLIAGE DANS LORS DU MATAGE PHOTOCHEMIQUE DES REVÊTEMENTS DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT

Publication
EP 3453463 A1 20190313 (DE)

Application
EP 18020282 A 20180626

Priority
DE 102017008353 A 20170906

Abstract (de)
Die Erfindung beschreibt ein Verfahren zur Einstellung von Amplitude und Frequenz der Mikrofaltung bei der photochemischen Mattierung strahlenhärtbarer Beschichtungen bei welchem die Beschichtung mit kurzwelliger, monochromatischer Strahlung eines Quecksilber-Niederdruckstrahlers mit Emissionslinien bei 185 und 254 nm und Dosen von 15 bis 600 mJ/cm² bestrahlt wird, danach durch einen Excimerstrahler mit Emissionslinien im Bereich von 172 bis 222 nm durch Bestrahlung mit Dosen von 0,5 bis 10 mJ/cm² mikrostrukturiert wird und nachfolgend die mikrostrukturierte Beschichtung mittels UV- oder Elektronenbestrahlung durchgehärtet wird.

IPC 8 full level
B05D 3/06 (2006.01); **B05D 5/02** (2006.01); **B05D 5/06** (2006.01); **B29C 71/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05D 3/067 (2013.01); **B05D 5/02** (2013.01); **B05D 5/062** (2013.01); **B05D 3/06** (2013.01); **B05D 2502/005** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102006042063 A1 20080306 - INST OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG [DE]
- EP 2794126 A1 20141029 - BASF COATINGS GMBH [DE], et al
- SCHUBERT ET AL., FARBE + LACK, vol. 117/5, 2011, pages 21
- FF, BAUER ET AL., PROGRESS IN ORG. COATINGS, vol. 64, 2009, pages 474 - 481
- SCHUBERT ET AL., SURFACE&COATINGS TECHNOLOGY, vol. 203, 2009, pages 3734 - 3740
- R. MEHNERT ET AL., EUROPEAN COATING SHOW 2011, CONGRESS PROCEEDINGS, 2011
- R:MEHNERT; F.BAUER: "UV-CURABLE ACRYLATE NANOCOMPOSITES", J.POLYM.RES., vol. 12, 2005, pages 483 - 491, XP019251085, DOI: doi:10.1007/s10965-005-4339-z
- B.EUASON; U.KOGELSCHATZ, APPL.PHYS.B, vol. 46, 1988, pages 299 - 303

Citation (search report)

- [AD] EP 2794126 A1 20141029 - BASF COATINGS GMBH [DE], et al
- [A] DE 102008061244 A1 20100617 - INNOVATIVE OBERFLÄCHENTECHNOL [DE]
- [A] DE 19842510 A1 20000323 - REISEWITZ BESCHICHTUNGS GMBH [DE]
- [A] US 2013059105 A1 20130307 - WRIGHT ROBIN E [US], et al

Cited by
WO2022128023A1; JP2021024102A; JP2021165033A; DE102020007628A1; DE102020007628B4; EP3587135B1

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)
DE 102017008353 B3 20180830; EP 3453463 A1 20190313; EP 3453463 B1 20200212; ES 2784730 T3 20200930; PL 3453463 T3 20200727; PT 3453463 T 20200422

DOCDB simple family (application)
DE 102017008353 A 20170906; EP 18020282 A 20180626; ES 18020282 T 20180626; PL 18020282 T 20180626; PT 18020282 T 20180626