

Title (en)
COATING MATERIALS WHICH CAN BE CURED THERMALLY AND BY MEANS OF ACTINIC RADIATION. USE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

Title (de)
THERMISCH UND MIT AKTINISCHER STRAHLUNG HÄRTBARE BESCHICHTUNGSSSTOFFE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG

Title (fr)
MATIERES DE REVETEMENT DURCISSABLES PAR VOIE THERMIQUE ET PAR EXPOSITION A UN RAYONNEMENT ACTINIQUE, LEUR PROCEDE DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION

Publication
EP 1397449 A1 20040317 (DE)

Application
EP 02743218 A 20020618

Priority
• DE 10129970 A 20010621
• EP 0206679 W 20020618

Abstract (en)
[origin: WO03000812A1] Thermisch und mit aktinischer Strahlung härtbare Beschichtungsstoffe, enthaltend (A) mindestens ein Bindemittel mit isocyanatreaktiven funktionellen Gruppen und (B) eine Vernetzungsmittelkomponente, enthaltend (i) freie und/oder blockierte Isocyanatgruppen, (ii) reaktive funktionelle Gruppen, enthaltend mindestens eine mit aktinischer Strahlung aktivierbare Bindung, (iii) flexibilisierende Segmente, die als Bestandteil dreidimensionaler Netzwerke deren Glasübergangstemperatur Tg erniedrigen, und (iv) hartmachende Segmente, die als Bestandteil dreidimensionaler Netzwerke deren Glasübergangstemperatur Tg erhöhen, mit der Massgabe, dass die Vernetzungsmittelkomponente (B) mindestens einen Bestandteil, der die Merkmale (i) und (ii) aufweist enthält oder hieraus besteht; Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung.
[origin: WO03000812A1] The invention relates to coating materials which can be cured thermally and by means of actinic radiation, comprising: (A) at least one binding agent containing isocyanate-reactive functional groups and (B) a cross-linking agent component containing (i) free and/or blocked isocyanate groups, (ii) reactive functional groups containing at least one bond which can be activated by actinic radiation, (iii) flexible segments which, as a constituent of three-dimensional networks, lower their glass transition temperature Tg, and (iv) curing segments which, as a constituent of three-dimensional networks, increase their glass transition temperature Tg, provided that the cross-linking agent component (B) comprises at least one constituent having the characteristics (i) and (ii) or consists thereof. The invention also relates to a method for producing said coating materials and the use thereof.

IPC 1-7
C09D 175/16; **C08G 18/81**; **C08G 18/62**

IPC 8 full level
C08G 18/62 (2006.01); **C08G 18/81** (2006.01); **C09D 175/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B82Y 30/00 (2013.01 - EP US); **C08G 18/6254** (2013.01 - EP US); **C08G 18/8175** (2013.01 - EP US); **C09D 175/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 03000812A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
WO 03000812 A1 20030103; CA 2441400 A1 20030103; DE 10129970 A1 20030109; EP 1397449 A1 20040317; MX PA03006973 A 20040402; US 2004138389 A1 20040715; US 7064165 B2 20060620

DOCDB simple family (application)
EP 0206679 W 20020618; CA 2441400 A 20020618; DE 10129970 A 20010621; EP 02743218 A 20020618; MX PA03006973 A 20020618; US 47673503 A 20031103