

Title (en)
FREE-RADICAL CURABLE COMPOSITIONS.

Title (de)
FREI-RADIKAL VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNGEN.

Title (fr)
COMPOSITIONS DURCISSABLES A RADICAUX LIBRES.

Publication
EP 0462222 A1 19911227 (EN)

Application
EP 90905332 A 19900307

Priority
• US 31956689 A 19890307
• US 40457889 A 19890908
• US 43682689 A 19891115

Abstract (en)
[origin: WO9010661A1] Free-radical curable compositions contain a (meth)acrylate oligomer and at least one of a single functional diluent, a mixture of single functionality diluents and a dual functional monomer wherein the ratio of electron-rich double bonds to electron deficient double bonds in the compositions is in the range of about 5:1 to about 1:5. The compositions can further comprise at least one of a reactant having a saturated backbone and an average of at least one electron deficient ethylenically unsaturated end group per molecule of saturated reactant and an oligomer having an average of at least one electron-rich ethylenically unsaturated group per molecule of oligomer. These compositions are useful as coatings for various substrates.

Abstract (fr)
Des compositions durcissables à radicaux libres contiennent un oligomère de (méth)acrylate et au moins un diluant monofonctionnel, un mélange de diluants monofonctionnels et d'un monomère bifonctionnel. Le rapport entre les liaisons doubles riches en électrons et les liaisons doubles pauvres en électrons dans les compositions est compris entre 5:1 et 1:5 environ. Ces compositions peuvent en outre comprendre au moins un réactif ayant une structure saturée et en moyenne au moins un groupe terminal éthyléniquement insaturé, pauvre en électrons, par molécule de réactif saturé, et un oligomère ayant en moyenne au moins un groupe éthyléniquement insaturé, riche en électrons, par molécule d'oligomère. Ces compositions sont utiles comme revêtements de substrats divers.

IPC 1-7
B32B 17/10; C08G 65/34; C08L 71/02; G02B 6/02

IPC 8 full level
C08F 220/18 (2006.01); **C08F 22/10** (2006.01); **C08F 220/10** (2006.01); **C08F 222/26** (2006.01); **C08F 265/04** (2006.01); **C08F 290/00** (2006.01); **C08F 299/02** (2006.01); **C08L 67/06** (2006.01); **C09D 4/00** (2006.01); **C14C 11/00** (2006.01); **D21H 19/16** (2006.01); **D21H 19/48** (2006.01); **G03F 7/027** (2006.01)

CPC (source: EP)
C08F 265/04 (2013.01); **C08L 67/06** (2013.01); **C14C 11/003** (2013.01); **D21H 19/16** (2013.01); **D21H 19/48** (2013.01); **G03F 7/027** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9010661 A1 19900920; AU 5345590 A 19901009; AU 641152 B2 19930916; CA 2047698 A1 19900908; EP 0462222 A1 19911227; EP 0462222 A4 19920311; JP H04505029 A 19920903

DOCDB simple family (application)
US 9001244 W 19900307; AU 5345590 A 19900307; CA 2047698 A 19900307; EP 90905332 A 19900307; JP 50523290 A 19900307