

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
20. Mai 2010 (20.05.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/054909 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08F 220/10 (2006.01) C08F 220/56 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/063443

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Oktober 2009 (15.10.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2008 057 438.4
14. November 2008 (14.11.2008) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): EVONIK RÖHM GMBH [DE/DE]; Kirschen-
allee, 64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DIETRICH, Gerald
[DE/DE]; Im Schäfersgarten 36, 64665 Alsbach-Hähnlein

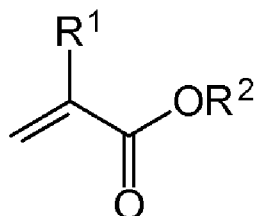
(DE). CARLOFF, Rüdiger [DE/DE]; Malvenweg 29,
64291 Darmstadt (DE). KARNBROCK, Wilhelm
[DE/DE]; Bleichstrasse 3, 64625 Bensheim (DE). KNE-
BEL, Joachim [DE/DE]; Alsbacher Str. 11, 64665 Als-
bach-Hähnlein (DE). SHEN, Zhong [CN/CN]; 13#-602,
Zhucheng Road 99, Shanghai, 201108 (CN). HAW,
Chiew-Chiang [MY/—]; 3F, No.2 Lane 168, Ta Hu Shan
Chuang St., Neihu, Taipei, 104 (TW).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,
NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

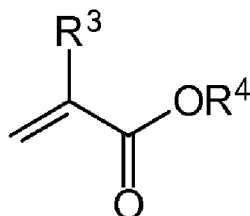
(54) Title: COPOLYMER FOR PRODUCING MOLDED BODIES THAT ARE DIMENSIONALLY STABLE UNDER HEAT
FROM MOLDING COMPOUNDS OR CAST GLASS

(54) Bezeichnung : COPOLYMER ZUR HERSTELLUNG WÄRMEFORMSTABILER FORMKÖRPER AUS FORMMASSEN
ODER GUSSGLAS



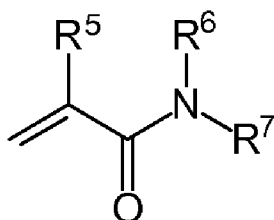
(I)

(57) Abstract: The invention relates to a copolymer for producing molded com-
pounds or cast glass for the production of molded bodies having increased dimension-
al stability under heat, obtainable from the copolymerization of A) one or more ethy-
lenically unsaturated ester compounds of the formula (I), where R¹ is hydrogen or me-
thyl and R² a linear or branched alkyl group with 1 to 8 carbon atoms, B) one or more
ethylenically unsaturated ester compounds of the formula (II), where R³ is hydrogen
or methyl and R⁴ a cyclic group with 8 to 30 carbon atoms, C) one or more ethyleni-
cally unsaturated ester compounds of the formula (III), where R⁵ is hydrogen or me-
thyl and R⁶ and R⁷, independently of each other, are hydrogen or a linear or branched
group with 1 to 40 carbon atoms.



(II)

(57) Zusammenfassung: Copolymer zur Herstellung von Formmassen oder Gussglas
zur Herstellung von Formkörpern jeweils mit erhöhter Wärmeformbeständigkeit, er-
hältlich durch Copolymerisation von A) einer oder mehreren ethylenisch ungesättig-
ten Esterverbindungen der Formel (I) worin R¹ Wasserstoff oder Methyl darstellt und
R² einen linearen oder verzweigten Alkylrest mit 1 bis 8 Kohlenstoffatomen bedeutet,
B) einer oder mehreren ethylenisch ungesättigten Esterverbindungen der Formel (II)
worin R³ Wasserstoff oder Methyl darstellt und R⁴ einen cyclischen Rest mit 8 bis 30
Kohlenstoffatomen bedeutet, C) einer oder mehreren ethylenisch ungesättigten Ester-
verbindungen der Formel (III) worin R⁵ Wasserstoff oder Methyl darstellt und R⁶ und
R⁷, jeweils unabhängig voneinander, Wasserstoff oder einen linearen oder verzweigten
Rest mit 1 bis 40 Kohlenstoffatomen bedeuten.



(III)