

(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. Juli 2006 (20.07.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/074997 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C08L 59/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/050121

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Januar 2006 (10.01.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 001 793.2 13. Januar 2005 (13.01.2005) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
., 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **URTEL, Melanie**
[DE/DE]; Edistrasse 22, 68535 Edingen-Neckarhausen
(DE). **MÜLLER, Ulrich** [DE/DE]; Am Stecken 14a,

67435 Neustadt (DE). **SAUERER, Wolfgang** [DE/DE];
Marie-Juchacz-Weg 10, 67134 Birkenheide (DE). **ASS-
MANN, Jens** [DE/DE]; Augartenstr. 95, 68165 Mannheim
(DE).

(74) Anwalt: **ISENBRUCK, Günter**; Isenbruck, Bösl,
Hörschler, Wichmann, Huhn, Theodor-Heuss-Anlage 12,
68165 Mannheim (DE).

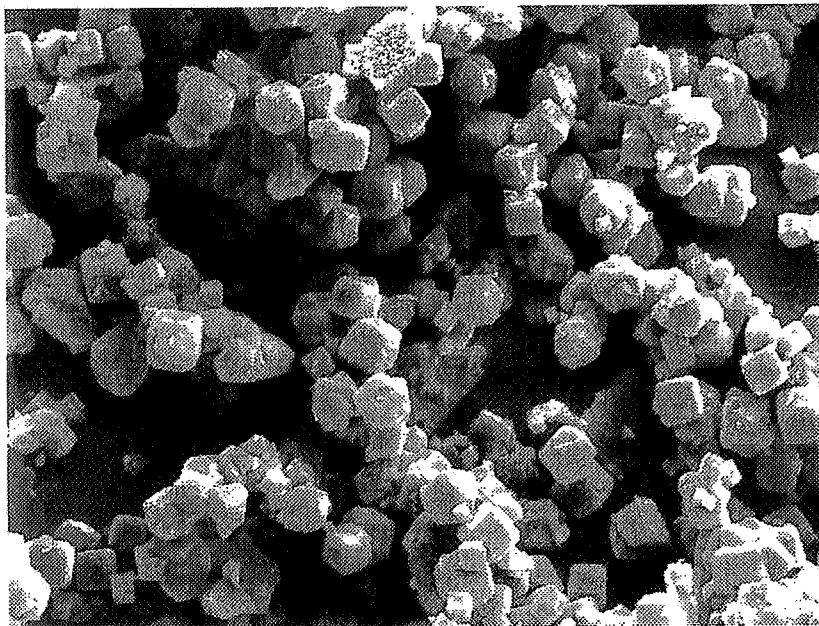
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC,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

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MOULDING COMPOUND COMPRISING POLYOXYMETHYLENE AND ZEOLITE

(54) Bezeichnung: POLYOXYMETHYLEN UND ZEOLITH ENTHALTENDE FORMMASSE



2000:1

10 µm

(57) Abstract: The invention relates to a moulding compound, comprising between 10 and 99.999 wt. % of at least one polyoxymethylene as component (A1) and between 0.001 and 10 wt. %, (in relation to the weight of the component (A1) contained in the moulding compound), of at least one zeolitic material with a pore diameter ranging between 0.3 and 0.5 nm, determined according to the DIN 66134 and DIN 66135 standards. The size of the particles of zeolitic material ranges between 3 and 7 µm, determined according to the ISO 13320 standard. The invention also relates to moulded bodies that are produced from said moulding compound.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Formmasse, enthaltend 10 bis 99,999 Gew.-% mindestens eines Polyoxymethylens als

Komponente (A1) und von 0,001 bis 10 Gew.-%, bezogen auf das Gewicht der in der Formmasse enthaltenen Komponente (A1), mindestens eines zeolithischen Materials mit einem Porendurchmesser im Bereich von 0,3 bis 0,5 nm, bestimmt gemäss DIN 66134 und DIN 66135, wobei die Partikel des zeolithischen Materials eine Grösse im Bereich von 3 bis 7 µm, bestimmt gemäss ISO 13320, aufweisen, sowie aus dieser Formmasse herstellbare Formkörper.

WO 2006/074997 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht