

(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
7. August 2008 (07.08.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/092516 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C08K 7/18 (2006.01) **C08L 33/06** (2006.01)
C08K 7/26 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/061647

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Oktober 2007 (30.10.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 005 432.9 30. Januar 2007 (30.01.2007) DE

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHULTES, Klaus**
[DE/DE]; Platter Strasse 51, 65193 Wiesbaden (DE).
GOLCHERT, Ursula [DE/DE]; G.-von-Fechenbach-Str.
16 B, 64807 Dieburg (DE). **NAU, Stefan** [DE/DE];
Forststr. 21, 64572 Buettelborn (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, 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, PG, PH,
PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV,
SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,
ZA, ZM, ZW.

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

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(54) Title: MOLDING COMPOUND FOR MATT MOLDED POLYACRYLATE BODIES

(54) Bezeichnung: FORMMASSEN FÜR MATTIERTE POLYACRYLAT-FORMKÖRPER

(57) Abstract: The invention relates to a molding compound containing, each based on the total weight of the molding compound, A) 49.5% by weight to 99.5% by weight of a polymer matrix, which consists of a (meth)acrylate (co)polymer or a mixture of (meth)acrylate (co)polymers, B) 0.5% by weight to 15.0% by weight of ceramic pearls, the molding compound having a melt volume-flow rate (MVR), measured according to ISO 1133 at 230°C and 3.8 kg, in the range of 0.1 cm³ / 10 min to 5.0 cm³ / 10 min. The molding compound can be used for the production of molded bodies having a velvety matt and preferably rough surface. Said molded bodies are especially suitable as parts of domestic appliances, communications devices, leisure or sports equipment, body parts or parts of body parts in the automotive, shipbuilding or aviation industry, as parts for lightings, signs or symbols, points of sale or sales racks for cosmetic articles, containers, home or office decorations, in furniture, shower doors or office doors, and for parts in the construction industry, as walls, as window frames, seatings, lighting covers, diffusers and for automotive glazing.

(57) Zusammenfassung: Formmasse, enthaltend, jeweils bezogen auf das Gesamtgewicht der Formmasse, A) 49,5 Gew.-% bis 99,5 Gew.-% einer Polymermatrix, die aus einem (Meth)acrylat(co)polymer oder einer Mischung aus (Meth)acrylat(co)polymeren besteht, B) 0,5 Gew.-% bis 15,0 Gew.-% Keramikperlen, wobei die Formmasse einen Volumen-Schmelzindex MVR, gemessen nach ISO 1133 bei 230°C und 3,8 kg, im Bereich von 0,1 cm³ / 10 min bis 5,0 cm³ / 10 min aufweist. Die Formmasse kann zur Herstellung von Formkörpern mit samtmatter und vorzugsweise rauer Oberfläche verwendet werden. Derartige Formkörper eignen sich insbesondere als Teile von Haushaltsgeräten, Kommunikationsgeräten, Hobby- oder Sportgeräten, Karosserieteile oder Teile von Karosserieteilen im Automobil-, Schiffs- oder Flugzeugbau, als Teile für Beleuchtungen, Zeichen oder Symbole, Verkaufsstellen oder Kosmetikverkaufsstände, Behälter, Heim- oder Bürodekorationen, Möbelanwendungen, Duschtüren und Bürotüren, sowie als Teile in der Bauindustrie, als Wände, als Fensterrahmen, Sitzbänke, Leuchtenabdeckungen, Streuscheiben und zur Automobilverglasung.

WO 2008/092516 A1