

(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
21. Dezember 2006 (21.12.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/134042 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C09D 123/00 (2006.01) **C09D 167/00** (2006.01)
C09D 133/00 (2006.01)

(74) Gemeinsamer Vertreter: **RÖHM GMBH**; S-IPM-PAT,
Postcode 84/339, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/062933

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Juni 2006 (06.06.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 028 432.9 17. Juni 2005 (17.06.2005) DE
10 2005 042 389.2
6. September 2005 (06.09.2005) DE

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LÖHDEN, Gerd**
[DE/DE]; Grünaustrasse 9, 63457 Hanau (DE). **BALK,**
Sven [DE/DE]; August-Bebel-Str. 5, 63457 Hanau (DE).
BRAUM, Manfred [DE/DE]; Lilienweg 24, 55126 Mainz
(DE). **HARTMANN, Jürgen** [DE/DE]; Am Hegelsberg 5,
64347 Griesheim (DE). **KAUFMANN, Marita** [DE/DE];
Schülerstr. 24 B, 64347 Griesheim (DE). **WICKE,**
Michael [DE/DE]; Im Sandacker 7, 64342 Seeheim-Ju-
genheim (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,
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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

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

(54) Title: HEAT-SEALING COMPOUND FOR SEALING ALUMINIUM FOIL AND POLYETHYLENE TEREPHTHALATE
FILM TO POLYPROPYLENE, POLYVINYL CHLORIDE AND POLYSTYRENE CONTAINERS

(54) Bezeichnung: HEISSVERSIEGELUNGSMASSE FÜR ALUMINIUM- UND POLYETHYLENTEREPHTHALATFOLIEN
GEGEN POLYPROPYLEN- POLYVINYLCHLORID- UND POLYSTYROLBEHÄLTER

(57) Abstract: The invention relates to a heat-sealing system consisting of an olefin polymer or olefin copolymer A, a methacrylate copolymer B, a graft polymer AB that is composed of the aforementioned components, a polyester C and an optional polymer D or an optional polymer blend D_A, in addition to a solvent or solvent mixture L. The heat-sealing system is characterised by a high heat resistance, excellent barrier properties and short sealing times in relation to various plastics and aluminium foil or PET film.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Heißsiegelsystem aus einem Olefinpolymer oder Olefincopolymer A, einem Methacrylatcopolymer B und einem Pfropfpolymerisat AB aus den obenstehenden Komponenten, einem Polyester C und einem optionalen Polymer D oder einem optionalen Polymergemisch D_A sowie einem Lösungsmittel oder Lösungsmittelgemisch L. Das Heißsiegelsystem zeichnet sich durch hohe Wärmestandfestigkeit, gute Barriereigenschaften und kurze Siegelzeiten gegenüber verschiedenen Kunststoffen und gegenüber Aluminium- bzw. PET-Folien aus.

WO 2006/134042 A1