(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 2003 (07.08.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/064508 A2

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: C08J 9/14

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/13344

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. November 2002 (27.11.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 03 779.5 30. Januar 2002 (30.01.2002) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **SOLVAY FLUOR UND DERIVATE GMBH** [DE/DE]; Hans-Böckler-Allee 20, 30173 Hannover (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **ZIPFEL, Lothar** [DE/DE]; Ilseder Ring 11, 30880 Laatzen (DE). **BÖRNER, Karsten** [DE/DE]; Mühlenweg 10, 31319 Sehnde (DE). **RECKE, Dierk-Ingolf** [DE/DE]; Achterberger Str. 23, 31515 Wunstorf (DE).

(74) Anwalt: **KULIK, Angelika**; c/o Solvay Pharmaceuticals GmbH, Hans-Böckler-Allee 20, 30173 Hannover (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

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

Veröffentlicht:
— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

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.

WO 03/064508 A2

(54) **Title:** MIXTURES COMPRISING 1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE AND 1,1,1,2,3,3,3-HEPTAFLUOROPROPANE

(54) **Bezeichnung:** GEMISCHE MIT 1,1,1,3,3-PENTAFLUORBUTAN UND 1,1,1,2,3,3,3-HEPTAFLUORPROPAN

(57) **Abstract:** The invention relates to advantageous blowing agent mixtures comprising HFC-365mfc and HFC-227 in addition to 1,1,1,3,3-pentafluoropropane and/or 1,1,2-tetrafluoroethane. The invention also relates to non-combustible polyetherpolyol and/or polyesterpolyol premixes for producing foam products, especially PU foam.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung bezieht sich auf vorteilhafte Treibmittelmischungen mit HFC-365mfc und HFC-227 ea sowie 1,1,1,3,3-Pentafluorpropan und/oder 1,1,2-Tetrafluorethan. Beschrieben werden auch nichtbrennbare Polyetherpolyol- und/oder Polyesterpolyolvormischungen zur Herstellung von Schaumprodukten, insbesondere PU-Schaumstoffen.