

(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
8. März 2012 (08.03.2012)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/028353 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C08J 9/04 (2006.01) **B32B 5/18** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/060888

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. Juni 2011 (29.06.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 040 010.6
31. August 2010 (31.08.2010) DE
10 2010 040 286.9
6. September 2010 (06.09.2010) 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): **BERNHARD, Kay** [DE/DE]; Trinkbornstraße 54, 64291 Darmstadt (DE). **HEMPLER, Mathias** [DE/DE]; Raiffeisenstraße 14, 63579 Freigericht (DE). **GEYER, Werner** [DE/DE]; Am Steinerts 10, 64395 Brensbach (DE). **BARTHEL, Thomas** [DE/DE]; Kleine Bach 24, 64646 Heppenheim (DE). **JAHN, Torsten** [DE/DE]; Eichenweg 26, 64807 Dieburg (DE).

(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, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: PMI FOAMS WITH IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES, IN PARTICULAR WITH INCREASED ELONGATION AT TEAR

(54) Bezeichnung : PMI-SCHÄUME MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN, INSBESONDERE MIT ERHÖHTER REISSDEHNUNG

(57) Abstract: The invention relates to compounds for producing polymethacrylimide foam materials (PMI foams) with particularly good mechanical properties, in particular with a particularly advantageous elongation at tear. The invention further relates to methods for producing, processing, and using said foam materials. In particular, the invention relates to novel materials, the propensity of which to form tears is clearly reduced in comparison to the prior art. This is tantamount to an elongation at tear that is higher in comparison to the prior art.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Zusammensetzungen zur Herstellung von Polymethacrylimid-Schaumstoffen (PMI-Schäumen) mit besonders guten mechanischen Eigenschaften, insbesondere mit besonders vorteilhafter Reissdehnung. Die Erfindung betrifft darüber hinaus Verfahren zur deren Herstellung, Verarbeitung und Anwendung dieser Schaumstoffe. Insbesondere betrifft die Erfindung neue Materialien deren Neigung zur Rissbildung deutlich gegenüber dem Stand der Technik reduziert ist. Dies ist gleichbedeutend mit einer gegenüber dem Stand der Technik höheren Reissdehnung.



WO 2012/028353 A1