

(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
25. April 2013 (25.04.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/056947 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08J 9/00 (2006.01) C08J 9/24 (2006.01)
C08J 9/02 (2006.01) B29C 44/34 (2006.01)
C08J 9/236 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/068885

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. September 2012 (25.09.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 085 026.0
21. Oktober 2011 (21.10.2011) DE

(71) Anmelder: **EVONIK RÖHM GMBH** [DE/DE];
Kirschenallee, 64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder: **BÜHLER, Sebastian**; Thomasstr. 30, 64297
Darmstadt (DE). **KRAATZ, Arnim**; Graupnerweg 49,
64287 Darmstadt (DE). **PIOTROWSKI, Ina**;
Uhländstraße 10, 64347 Griesheim (DE). **BERNHARD,**
Kay; Erzhäuserstraße 41, 64291 Darmstadt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, 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, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
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: PROCESS FOR PREPARING EXPANDED COPOLYMERS BASED ON POLY(METH)ACRYLIMIDE
COMPRISING AN ADHESION PROMOTER

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERTEN COPOLYMEREN AUF BASIS VON POLY
(METH) ACRYLIMID ENTHALTEND EINEN HAFTVERMITTLER

(57) Abstract: The invention relates to a process for producing a foam moulding from poly(meth)acrylimide, an adhesion promoter
or an adhesion promoter mixture and optionally assistants, comprising the following steps: - grinding a polymer moulding composed
of poly(meth)acrylimide, - coating the ground material obtained in the preceding step with an adhesion promoter, - introducing the
coated ground material into a mould, - optionally adding the assistants, - heating the mould, - cooling the mould at foaming
temperature - demoulding the foam moulding. The resulting foam moulding has outstanding mechanical properties and is suitable,
inter alia, as a component for production of space, air, water and land vehicles.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung beschreibt ein Verfahren zur Herstellung eines Schaumstoffformkörpers aus
Poly(meth)acrylimid, einem Haftvermittler oder einen Haftvermittlergemisch und optionalen Hilfsstoffen, umfassend folgende
Schritte: - Mahlen eines Kunststoffformkörpers aus Poly(meth)acrylamid, - Beschichten des im vorherigen Schritts erhaltenen
Mahlguts mit einem Haftvermittler, - Einfüllen des beschichteten Mahlguts in eine Form, - optionales Hinzufügen der Hilfsstoffe, -
Erhitzen der Form, - Abkühlen der Form unter Schäumtemperatur - Entformen des Schaumstoffformkörpers. Der entstandene
Schaumstoffformkörper hat hervorragende mechanische Eigenschaften und eignet sich unter anderem als Bauteil zur Herstellung
von Raum-, Luft-, Wasser- und Landfahrzeugen.



WO 2013/056947 A1