

15 APR 2002



162162

(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
10. Mai 2001 (10.05.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/32381 A1(51) Internationale Patentklassifikation: **B29B 9/06**, C08J
3/12, G11B 7/24, G02B 1/04, C08G 64/40 // C08L 69:00De Cauwerstraat 52, B-9100 Sint-Niklaas (BE). **VIROUX,**
Paul [BE/BE]; Akkerstraat 89, B-2540 Hove (BE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/10401

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER AKTIENGE-**
SELLSCHAFT; 51368 Leverkusen (DE).(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Oktober 2000 (23.10.2000)(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, 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, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
199 52 852.7 3. November 1999 (03.11.1999) DE(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eura-
sisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
51368 Leverkusen (DE). **BAYER ANTWERPEN N. V.**
[BE/BE]; Haven 507, Scheldelaan 420, B-2040 Antwerpen
(BE).

Veröffentlicht:

— Mit internationalem Recherchenbericht.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ELSNER, Thomas**
[DE/DE]; Haus-Endt-Str. 205, 40593 Düsseldorf (DE).
HEUSER, Jürgen [DE/DE]; Minkweg 29a, 47803
Krefeld (DE). **KORDS, Christian** [DE/DE]; Am Oberfeld
39, 47829 Krefeld (DE). **KÜHLING, Steffen** [DE/BE];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.

ACTION

(54) Title: HIGH-PURITY POLYMER GRANULES AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: HOCHREINE POLYMERGRANULATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing polymer granules, especially polycarbonate granules, from polymer melts, especially polycarbonate melts. Said melts are produced by melt-extrusion of the polymer, cooling off the melt in a cooling liquid and granulating the solidified polymer. The cooling air or ambient air with which the polymer is contacted has a solid particle content of maximally 10 ppm, preferably 5 ppm, particularly 0.5 ppm.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Verfahren zur Herstellung von Polymergranulat, insbesondere Polycarbonatgranulat, aus Polymerschmelzen, insbesondere Polycarbonatschmelzen durch Schmelzeextrusion des Polymeren, Abkühlen der Schmelze in einer Kühlflüssigkeit und Granulieren des verfestigten Polymeren, wobei die mit dem Polymeren in Kontakt tretende Kühlluft bzw. Umgebungsluft einen Anteil an Feststoffpartikeln von maximal 10 ppm, bevorzugt 5 ppm, besonders bevorzugt 0,5 ppm aufweist.

WO 01/32381 A1