

(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
23. Juni 2011 (23.06.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/073121 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
B29C 47/40 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/069470

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Dezember 2010 (13.12.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 059 072.2
18. Dezember 2009 (18.12.2009) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BAYER TECHNOLOGY SERVICES
GMBH** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KIRCHHOFF, Jörg**
[DE/DE]; Gerstenkamp 4, 51061 Köln (DE). **KÖNIG,
Thomas** [DE/DE]; Haydnstr 15, 51375 Leverkusen (DE).
BIERDEL, Michael [DE/DE]; Henry-T.-von-Böttinger-
Str. 16, 51373 Leverkusen (DE). **LIESENFELDER, Uli-
rich** [DE/DE]; Marijampolestr. 41, 51469 Bergisch Glad-
bach (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER TECHNOLOGY
SERVICES GMBH**; Law and Patents, Patents and Li-
censing, 51368 Leverkusen (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:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu
veröffentlichen nach Erhalt des Berichts (Regel 48 Absatz
2 Buchstabe g)

(54) Title: SCREW FEED ELEMENTS FOR EXTRUDING VISCOELASTIC MASSES

(54) Bezeichnung : SCHNECKENELEMENTE ZUR EXTRUSION VISKOELASTISCHER MASEN

(57) Abstract: The invention relates to novel screw feed elements for multi-shaft screw feeding machines having screw feed profiles rotating in the same direction in pairs and precisely abrading in pairs, to the use of the screw feed elements in multi-shaft screw feeding machines, and to a method for extruding viscoelastic masses.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft neuartige Schneckenelemente für mehrwellige Schneckenmaschinen mit paarweise gleichsinnig drehenden und paarweise exakt abschabenden Schneckenprofilen, die Verwendung der Schneckenelemente in mehrwelligen Schneckenmaschinen und ein Verfahren zur Extrusion viskoelastischer Massen.



WO 2011/073121 A2