

(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
5. Februar 2009 (05.02.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/015810 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
C08G 61/00 (2006.01) *C08G 61/12* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/006026
- (22) Internationales Anmeldedatum:
23. Juli 2008 (23.07.2008)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2007 036 593.6
2. August 2007 (02.08.2007) 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): **HENNINGER, Björn** [DE/DE]; Vondelstrasse 29-31, 50677 Köln (DE). **RAUSCHER, Frank** [DE/DE]; Oberländer Ufer 158, 50968 Köln (DE). **MLECZKO, Leslaw** [PL/DE]; Quittenweg 1, 41542 Dormagen (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER TECHNOLOGY SERVICES GMBH**; Law and Patents, Patents and Licensing, 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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, 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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

3. September 2009

(54) Title: PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLY- AND OLIGOTHIOPHENES ON AN INDUSTRIAL SCALE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY- UND OLIGOTHIOPHENEN IN TECHNISCHEM MASSSTAB

(57) Abstract: The present invention relates to a process for the large-scale synthesis of poly- and oligothiophenes, the process being carried out with a concentrated solution. A solution which contains a thiophene/organometal reagent is added to a second solution which contains a catalyst.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur großtechnischen Synthese von Poly- und Oligothiophenen, wobei in konzentrierter Lösung gearbeitet wird. Dabei wird eine Lösung, welche ein Thiophen-Metallorganisches Reagens enthält zu einer zweiten Lösung, welche einen Katalysator enthält gegeben.



WO 2009/015810 A3