(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
22. Februar 2007 (22.02.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/020098 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07D 231/38 (2006.01) *C07D 231/56* (2006.01)
C07D 231/54 (2006.01) *C07D 409/04* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/008162

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. August 2006 (18.08.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
05017950.6 18. August 2005 (18.08.2005) EP

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **LONZA AG** [CH/CH]; Münchensteinerstrasse 38, CH-4052 Basel (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **BRENNER, Meinrad** [CH/CH]; Kirchstrasse 7, 3940 Steg (CH). **WILLINER, Hans** [CH/CH]; Zehnhäuserstrasse 94, CH-3902 Glis (CH).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **LONZA AG**; Münchensteinerstrasse 38, CH-4052 Basel (CH).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, 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, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:
— *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)*

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

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.

(54) **Title:** METHOD FOR PRODUCING SUBSTITUTED PARASOLS

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN PYRAZOLEN

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for producing substituted 5-aminopyrazoles consisting in converting a carbonyl compound together with hydrazine derivative and chlorine cyanide into N-cyanohydrazone, which is cyclised in the presence of a strong base.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein alternatives Verfahren zur Herstellung von substituierten 5-Aminopyrazolen, in dem eine Carbonylverbindung mit einem Hydrazinderivat und Chlorcyan zu einem *N*-Cyanohydrazon umgesetzt werden, welches in Gegenwart einer starken Base cyclisiert wird.

WO 2007/020098 A1