(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. September 2005 (22.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/087718 A3

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: C08K 5/39, C07C 333/00, 333/08, C09J 175/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/002293

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. März 2005 (04.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 011 833.7 9. März 2004 (09.03.2004) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **BURGHARDT, Andre** [DE/DE]; Konrad-Adenauer-Ring 26a, 67240 Bobenheim-Roxheim (DE). **HÄBERLE, Karl** [DE/DE]; Allerheiligenstr. 15, 67346 Speyer (DE). **LICHT, Ulrike** [DE/DE]; Plauener Weg 26, 68309 Mannheim (DE). **SCHUMACHER, Karl-Heinz** [DE/DE]; Am Bürgergarten 30, 67433 Neustadt (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(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, 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, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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).

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

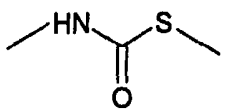
(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 10. November 2005

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.

WO 2005/087718 A3

(54) Title: CARBODIIMIDES COMPRISING THIOCARBAMIDE ACID ESTER GROUPS

(54) Bezeichnung: CARBODIIMIDE MIT THIOCARBAMIDSÄUREESTERGRUPPEN



(I)

(57) Abstract: The invention relates to thiocarbamides comprising at least one carbodiimide group and at least one thiocarbamide acid ester group of formula (I).

(57) Zusammenfassung: Thiocarbamide, enthaltend mindestens eine Carbodiimidgruppe und mindestens eine Thiocarbamidsäureestergruppe der Formel (I).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/002293

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C08K5/39 C07C333/00 C07C333/08 C09J175/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C08K C07C C09J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data, BEILSTEIN Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 100 00 656 A1 (BASF AG) 12 July 2001 (2001-07-12) cited in the application Ansprüche 1-11, Seite 3, Formel II, Seite 4, Zeilen 56-57; Experimenteller Teil	1-17
A	US 5 859 166 A (SASAKI ET AL) 12 January 1999 (1999-01-12) Anspruch 1; Spalten 5-7, Beispiele 1-10;Spalte 9, Beispiele 8-30	1-17
A	EP 0 952 146 A (NISSHINBO INDUSTRIES, INC) 27 October 1999 (1999-10-27) Ansprüche 1-5;Beispiele 1-11; Vergleichsbeispiele 1-4	1-17

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
7 September 2005	14/09/2005

Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Grammenoudi, S

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2005/002293

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10000656 A1	12-07-2001	AT 301147 T	15-08-2005
		AU 2845101 A	24-07-2001
		BR 0107484 A	03-09-2002
		CA 2396945 A1	19-07-2001
		CN 1395589 A ,C	05-02-2003
		WO 0151535 A2	19-07-2001
		EP 1248811 A2	16-10-2002
		JP 2003519704 T	24-06-2003
		US 2003088030 A1	08-05-2003
		US 2003220462 A1	27-11-2003
US 5859166 A	12-01-1999	JP 3629041 B2	16-03-2005
		JP 7330849 A	19-12-1995
		DE 69511775 D1	07-10-1999
		DE 69511775 T2	02-03-2000
		EP 0686626 A1	13-12-1995
		US 5688875 A	18-11-1997
EP 0952146 A	27-10-1999	EP 0952146 A2	27-10-1999
		JP 2000007642 A	11-01-2000
		US 6121406 A	19-09-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internales Aktenzeichen
PCT/EP2005/002293

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C08K5/39 C07C333/00 C07C333/08 C09J175/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C08K C07C C09J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data, BEILSTEIN Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 100 00 656 A1 (BASF AG) 12. Juli 2001 (2001-07-12) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-11, Seite 3, Formel II, Seite 4, Zeilen 56-57; Experimenteller Teil	1-17
A	US 5 859 166 A (SASAKI ET AL) 12. Januar 1999 (1999-01-12) Anspruch 1; Spalten 5-7, Beispiele 1-10;Spalte 9, Beispiele 8-30	1-17
A	EP 0 952 146 A (NISSHINBO INDUSTRIES, INC) 27. Oktober 1999 (1999-10-27) Ansprüche 1-5;Beispiele 1-11; Vergleichsbeispiele 1-4	1-17

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
7. September 2005	14/09/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Grammenoudi, S

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/002293

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10000656 A1	12-07-2001	AT 301147 T	15-08-2005
		AU 2845101 A	24-07-2001
		BR 0107484 A	03-09-2002
		CA 2396945 A1	19-07-2001
		CN 1395589 A ,C	05-02-2003
		WO 0151535 A2	19-07-2001
		EP 1248811 A2	16-10-2002
		JP 2003519704 T	24-06-2003
		US 2003088030 A1	08-05-2003
		US 2003220462 A1	27-11-2003
US 5859166 A	12-01-1999	JP 3629041 B2	16-03-2005
		JP 7330849 A	19-12-1995
		DE 69511775 D1	07-10-1999
		DE 69511775 T2	02-03-2000
		EP 0686626 A1	13-12-1995
		US 5688875 A	18-11-1997
EP 0952146 A	27-10-1999	EP 0952146 A2	27-10-1999
		JP 2000007642 A	11-01-2000
		US 6121406 A	19-09-2000