

(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
24. April 2003 (24.04.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/033509 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07F 9/48,
C07C 253/10, B01J 31/18

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/11107

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Oktober 2002 (04.10.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 50 281.8 12. Oktober 2001 (12.10.2001) DE
102 07 165.9 20. Februar 2002 (20.02.2002) DE

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

(72) Erfinder; und

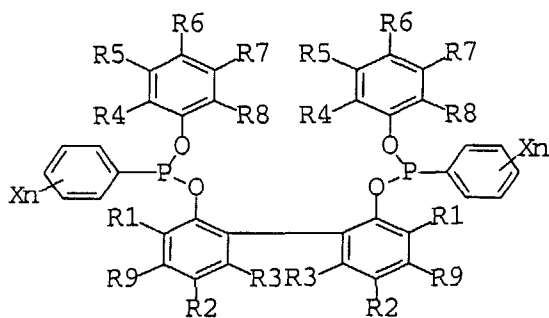
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BARTSCH, Michael
[DE/DE]; Konrad-Adenauer-Str. 38, 67433 Neustadt
(DE). BAUMANN, Robert [DE/DE]; U 4, 18, 68161
Mannheim (DE). KUNSMANN-KEITEL, Dagmar,
Pascale [DE/DE]; Neuhofener Str. 1, 67117 Limburgerhof
(DE). HADERLEIN, Gerd [DE/DE]; Saalbaustr. 27,
64283 Darmstadt (DE). JUNGKAMP, Tim [DE/DE];
Kirchstr. 20, 69221 Dossenheim (DE). ALTMAYER,
Marco [DE/DE]; Schulstrasse 1, 68199 Mannheim (DE).
SIEGEL, Wolfgang [DE/DE]; Goethestr. 34b, 67117
Limburgerhof (DE). MOLNAR, Ferenc [DE/DE]; Ke-
plerstrasse 5, 67346 Speyer (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PHOSPHONITES, USE THEREOF AS LIGAND IN TRANSITION METAL COMPLEXES AND METHOD FOR
PRODUCTION OF NITRILES

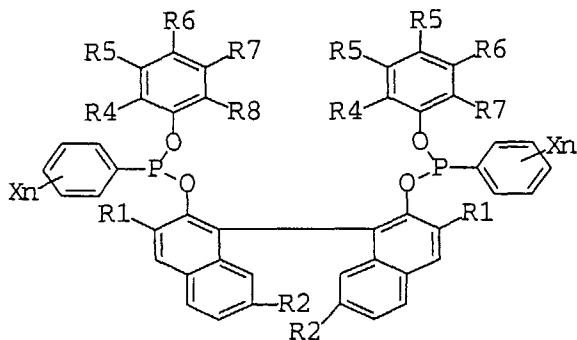
(54) Bezeichnung: PHOSPHONITE, IHRE VERWENDUNG ALS LIGAND IN ÜBERGANGSMETALL KOMPLEXEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NITRILEN



(1)

(57) Abstract: The invention relates to phosphinites I of formulae (1) or (2), in which R1, R2, R5, R6, R7, R8, R9 independently represent hydrogen, an alkyl or alkylene group having 1 to 8 carbon atoms or an alkoxy group having 1 to 8 carbon atoms; R3 is H or methyl; R4 is i-propyl or t-butyl; X is F, Cl or CF₃ and n is 1 or 2.

(57) Zusammenfassung: Phosphonit I der Formel (1) oder (2), R1, R2, R5, R6, R7, R8, R9 unabhängig voneinander Wasserstoff, eine Alkyl- oder Alkylengruppe mit 1 bis 8 Kohlenstoffatomen, oder eine Alkoxygruppe mit 1 bis 8 Kohlenstoffatomen, R3 H oder Methyl, R4 i-Propyl oder t-Butyl, X F, Cl oder CF₃ n 1 oder 2.



(2)

WO 03/033509 A1



(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, 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, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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.