(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

162162

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. August 2002 (22.08.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/064249 A3

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: B01J 31/24, C07F 9/6568, C07C 67/38, C07F 9/50

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/00822

(22) Internationales Anmeldedatum: 26. Januar 2002 (26.01.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 06 348.2 9. Februar 2001 (09.02.2001) 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)*: **SLANY, Michael** [DE/DE]; Römerstrasse 12, 67281 Kirchheim (DE). **SCHÄFER, Martin** [DE/DE]; Kastanienweg 18, 67269 Grünstadt (DE). **RÖPER, Michael** [DE/DE]; Pegauer Strasse 10, 67157 Wachenheim (DE).

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

(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, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

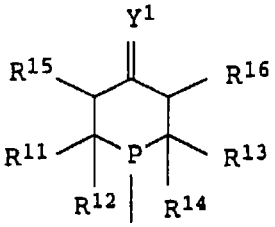
(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

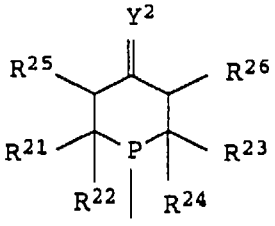
(54) Title: COMPOUND SUITABLE FOR USE AS A CATALYST OR FOR PRODUCING A CATALYST SYSTEM DERIVED FROM A BIS-PHOSPHORINANE

(54) Bezeichnung: ALS KATALYSATOR ODER ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORSYSTEMS GEEIGNETE VERBINDUNG ABGELEITET VON EINEM BIS-PHOSPHORINAN

$$L^1 - X - L^2 \qquad (I)$$



(II)



(III)

(57) Abstract: .he invention relates to a compound of formula (I) wherein X represents a low alkylen group, an arylene group or an alkarylene group, L^1 has formula (II) wherein Y^1 represents oxygen, sulphur or N-R^{17}, R^{11}, R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{16}, R^{17} independently represent hydrogen, alkyl or aryl, L^2 has formula (III) wherein Y^2 represents oxygen, sulphur or N-R^{27}, R^{21}, R^{22}, R^{23}, R^{24}, R^{25}, R^{26}, R^{27} independently represent hydrogen, alkyl or aryl wherein L^1 and L^2 can be identical or different. The inventive compound is suitable for use as a catalyst or for producing a catalyst system.

(57) Zusammenfassung: Als Katalysator oder zur Herstellung eines Katalysatorsystems geeignete Verbindung der Formel (I) mit X: niedere Alkylengruppe, Arylengruppe oder Alkarylengruppe L^1 mit Y^1 Sauerstoff, Schwefel oder N-R^{17}, R^{11}, R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15} R^{16}, R^{17} unabhängig voneinander Wasser stoff, Alkyl oder Aryl L^2 mit Y^2 Sauerstoff, Schwefel oder N-R^{27}, R^{21}, R^{22}, R^{23}, R^{24}, R^{25}, R^{26}, R^{27} unabhängig voneinander Wasser stoff, Alkyl oder Aryl wobei L^1 und L^2 gleich oder unterschiedlich sein können.

G00002

WO 02/064249 A3

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

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 20. März 2003

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.