

(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
1. Mai 2003 (01.05.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/035249 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B01J 23/745**,
C07C 209/48

LUYKEN, Hermann [DE/DE]; Brüsseler Ring 34, 67069
Ludwigshafen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/11667

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

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. Oktober 2002 (18.10.2002)

(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.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 51 558.8 23. Oktober 2001 (23.10.2001) DE

(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).

(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): **ANSMANN, Andreas**
[DE/DE]; Im Köpfle 6, 69168 Wiesloch (DE). **BENISCH,**
Christoph [DE/DE]; Windmühlstrasse 21, 68165
Mannheim (DE). **BASSLER, Peter** [DE/DE]; Maria-Man-
del-Strasse 18, 68519 Viernheim (DE). **FISCHER,**
Rolf-Hartmuth [DE/DE]; Bergstrasse 98, 69121 Heidel-
berg (DE). **MAIXNER, Stefan** [DE/DE]; Königsacker
53, 68723 Schwetzingen (DE). **MELDER, Johann-Peter**
[DE/DE]; Fichtenstrasse 2, 67459 Böhl-Iggelheim (DE).

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: IRON-CONTAINING OXIDIC MATERIAL SUITABLE FOR USE AS A HYDROGENATION CATALYST PRECUR-
SOR

(54) Bezeichnung: ALS KATALYSATORVORSTUFE GEEIGNETE OXIDISCHE MASSE

(57) Abstract: The oxidic material suitable for use as a hydrogenation catalyst contains a) bivalent and trivalent iron, the atomic
ratio of bivalent iron to trivalent iron ranging from more than 0.5 to 5.5, and b) oxygen as a counter ion to the bivalent and trivalent
iron.

(57) Zusammenfassung: Als Katalysatorvorstufe geeignete oxidische Masse enthaltend a) zweiwertiges Eisen und dreiwertiges
Eisen, wobei das atomare Verhältnis von zweiwertigem Eisen zu dreiwertigem Eisen im Bereich von grösser als 0,5 bis zu 5,5 beträgt,
und b) Sauerstoff als Gegenion zu dem zweiwertigen Eisen und dreiwertigen Eisen.



WO 03/035249 A1