

(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 03/035250 A1

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

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/11669

(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 51 559.6 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 MATERIAL SUITABLE FOR USE AS A HYDROGENATION CATALYST

(54) **Bezeichnung:** ALS HYDRIERKATALYSATOR EISEN-ENTHALTENDE MASSE

(57) **Abstract:** The iron-containing catalyst suitable for use as a catalyst contains a) iron or a mixture containing iron and an iron-based compound. The iron has an average crystallite size ranging from 1-35 nm measured by X-ray diffraction.

(57) **Zusammenfassung:** Als Katalysator geeignete Masse enthaltend a) Eisen oder eine Mischung enthaltend Eisen und eine Verbindung auf der Basis von Eisen, wobei das Eisen eine durchschnittliche mittlere Kristallitgrösse im Bereich von 1 bis 35 nm, gemessen mittels Röntgenbeugung, aufweist.



WO 03/035250 A1