

(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
31. Mai 2007 (31.05.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/060160 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
C01B 21/22 (2006.01) *C07C 45/27* (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/068714

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. November 2006 (21.11.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 055 588.8
22. November 2005 (22.11.2005) 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): **TELES, Joaquim
Henrique** [PT/DE]; Reierstrasse 29a, 67166 Otterstadt
(DE). **RÖSSLER, Beatrice** [DE/DE]; Sonnenwendstrasse
58, 67098 Bad Dürkheim (DE). **BAUMANN, Dieter**
[DE/DE]; Remlingstrasse 23, 67346 Speyer (DE).

(74) Anwalt: **ALTMANN, Andreas**; **ISENBRUCK BÖSL
HÖRSCHLER WICHMANN HUHNS**, Theodor-Heuss-An-
lage 12, 68165 Mannheim (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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,
RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, LV, 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

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 29. November 2007

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR ISOLATING N₂O

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON N₂O

(57) Abstract: The invention relates to a method for purifying a gas mixture G-0 containing dinitrogen monoxide, at least compris-
ing: the absorption of the gas mixture G-0 in an organic solvent, followed by; the desorption of a gas mixture G-1 from the loaded
organic solvent; the absorption of the gas mixture G-1 in water and subsequently; the desorption of a gas mixture G-2 from the
loaded water, and to the use of a purified gas mixture containing dinitrogen monoxide that can be obtained according to a method of
the aforementioned type as oxidizing agents for olefins.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Reinigung eines Gasgemisches G-0 enthaltend Dis-
tckstoffmonoxid, mindestens umfassend die Absorption des Gasgemisches G-0 in einem organischen Lösungsmittel, anschließende
Desorption eines Gasgemisches G-1 aus dem beladenen organischen Lösungsmittel, Absorption des Gasgemisches G-1 in Wasser
und anschließende Desorption eines Gasgemisches G-2 aus dem beladenen Wasser, sowie die Verwendung eines gereinigten Gas-
gemischs enthaltend Distckstoffmonoxid, erhältlich nach einem derartigen Verfahren als Oxidationsmittel für Olefine.

WO 2007/060160 A3