

(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
2. Dezember 2004 (02.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/103561 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B01J 35/02**,
C07C 51/265

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/005247

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Mai 2004 (15.05.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 23 818.2 23. Mai 2003 (23.05.2003) 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): **STORCK, Sebastian**
[DE/DE]; Uhlandstr. 37a, 68167 Mannheim (DE). **ZÜH-
LKE, Jürgen** [DE/DE]; St.-Klara-Kloster-Weg 23, 67346
Speyer (DE). **NETO, Samuel** [FR/DE]; R7, 39, 68161
Mannheim (DE). **ROSOWSKI, Frank** [DE/DE]; Burgstr.
28, 68165 Mannheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (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, 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, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, IT, LU, 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

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: THREE-LAYERED OR FOUR-LAYERED CATALYST SYSTEMS FOR PRODUCING PHTHALIC ANHYDRIDE

(54) Bezeichnung: DREI- BZW. VIERSCHICHTIGE KATALYSATORSYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON PHTHALSÄU-
REANHYDRID

(57) Abstract: The invention relates to catalyst systems for producing phthalic anhydride by means of gas phase oxidation of o-xylol
and/or naphthalene, and to a method for producing phthalic anhydride while using these catalyst systems.

(57) Zusammenfassung: Katalysatorsysteme zur Herstellung von Phthalsäureanhydrid mittels Gasphasen oxidation von o-Xylol
und/oder Naphthalin, sowie ein Verfahren zur Herstellung von Phthalsäureanhydrid unter Verwendung der Katalysatorsysteme.



WO 2004/103561 A1