

(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
11. März 2004 (11.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/020083 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B01J 19/00**,
10/00, C07C 45/33, 51/16

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/008407

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Juli 2003 (30.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 40 816.5 30. August 2002 (30.08.2002) 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): **GENGER, Thomas**
[DE/DE]; Bürgermeister-Wingerter-Str. 23, 67245 Lamb-
sheim (DE). **OOST, Carsten** [DE/BE]; Van Gistelstraat
1/1, B-2040 Berendrecht (BE). **SNOECK, Joost-Willem**
[BE/DE]; Enggasse 20, 67434 Neustadt an der Weinstrasse
(DE). **STROEZEL, Manfred** [DE/DE]; Mühlenweg 57,
68549 Ilvesheim (DE). **BECKER, Jens** [DE/DE]; Less-
ingstr.20, 67304 Eisenberg (DE). **BERNING, Wilfried**
[DE/DE]; Rudi-Stephan-Allee 9, 67549 Worms (DE).

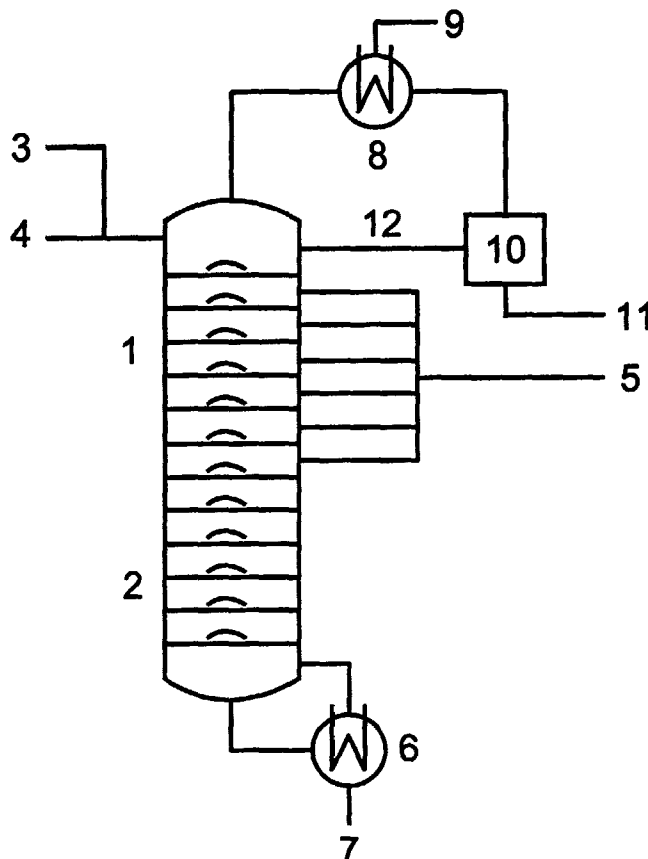
(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: OXIDATION METHOD

(54) Bezeichnung: OXIDATIONSVERFAHREN



(57) Abstract: The invention relates to a method for oxidising an educt using an oxidant in order to obtain a product. Said method is characterised in that the oxidation is carried out in a reaction device (1) comprising a sump region at the lower end, a head region at the upper end and a reaction zone (1) between the sump region and the head region, that the reaction mixture is maintained at boiling point in the reaction zone and that the oxidant is introduced into the reaction zone in at least two sub-streams (5).

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Oxidation eines Eduktes mit einem Oxidationsmittel unter Erhalt eines Produktes dadurch gekennzeichnet, dass man die Oxidation in einer Reaktionsvorrichtung (1) durchführt, die am unteren Ende einen Sumpfbereich, am oberen Ende einen Kopfbereich und zwischen Sumpfbereich und Kopfbereich eine Reaktionszone (1) aufweist, in der Reaktionszone das Reaktionsgemisch im Siedezustand hält, und Oxidationsmittel in die Reaktionszone in mindestens zwei Teilströmen (5) einbringt.

WO 2004/020083 A1



KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, 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.

PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(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, HU, IE, IT, LU, MC, NL,

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.