9706295-4

IPOS copy + IPER + Annexes + Translations

**PCT** WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6 : B01J 8/24, C07C 17/15, 19/045 — A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 96/26003

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 29 August 1996 (29.08.96)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP95/01874

(22) Internationales Anmeldedatum: 17. Mai 1995 (17.05.95)

(30) Prioritätsdaten:
195 05 664.7 20. Februar 1995 (20.02.95) DE

(71) Anmelder: HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-65926 Frankfurt am Main (DE).

(72) Erfinder: KRUMBÖCK, Reinhard; Lohnerstrasse 40, D-84508 Burgkirchen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AM, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, EE, FI, GE, HU, IS, JP, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LV, MD, MG, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TT, UA, UZ, VN, ARIPO Patent (KE, MW, SD, SZ, UG), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht
*Mit internationalem Recherchenbericht.*
*Mit geänderten Ansprüchen.*

(54) Title: DEVICE AND USE THEREOF FOR OXI-CHLORINATION

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR OXICHLORIERUNG

(57) Abstract

The production of 1,2-dichloroethane from ethylene, hydrogen chloride and oxygen or an oxygen-containing gas (oxi-chlorination) is done advantageously in a reactor with a lower boundary for a catalyst-fluidised bed, a first gas inlet duct (distributor pipes) (4) being provided above the boundary within the catalyst-fluid bed. The first gas inlet duct is provided with nozzles (5) distributed over the entire cross-section of the reactor; these nozzles open out into pipes (6) which conduct the emerging gas stream in a direction essentially opposed to that of the gas stream which fluidises the catalyst after entering via a second gas inlet duct (7) below the boundary.

(57) Zusammenfassung

Die Herstellung von 1,2-Dichlorethan aus Ethylen, Chlorwasserstoff und Sauerstoff beziehungsweise einem sauerstoffhaltigen Gas (Oxichlorierung) erfolgt vorteilhaft in einem Reaktor mit einer unteren Begrenzung für ein Katalysator-Fließbett, wobei oberhalb der Begrenzung und innerhalb des Katalysator-Fließbettes eine erste Gaseinleitung (Verteilerrohre) (4) angeordnet ist, die über den gesamten Querschnitt des Reaktors verteilt Düsen (5) enthält, wobei diese Düsen (5) in Rohre (6) münden, die den austretenden Gasstrom im wesentlichen entgegen dem Gasstrom führen, der den Katalysator fluidisiert, wobei dieser Gasstrom durch eine zweite Gaseinleitung (7) unterhalb der Begrenzung zugeführt wird.

