

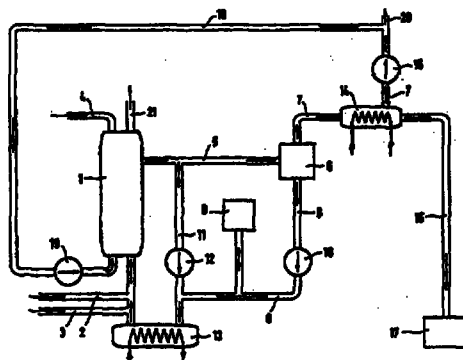


PCT
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : C07C 17/02, 19/045	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 96/03361 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 8. Februar 1996 (08.02.96)		
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP95/02787 (22) Internationales Anmeldedatum: 15. Juli 1995 (15.07.95) (30) Prioritätsdaten: P 44 25 872.0 21. Juli 1994 (21.07.94) DE (71) Anmelder: HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-65926 Frankfurt am Main (DE). (72) Erfinder: EICHLER, Jürgen; Birkenstrasse 11, D-84556 Kastl (DE). MIELKE, Ingolf; Hochstausenstrasse 16, D-84508 Burgkirchen (DE). SCHWARZMAIER, Peter; Billerstrasse 10, D-84556 Kastl (DE). STÖGER, Manfred; Putzenlehn- erstrasse 7, D-84508 Burgkirchen (DE). WILD, Thomas; Hochriesstrasse 18a, D-84508 Burgkirchen (DE). </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> (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, SG, SI, SK, TJ, TM, TT, UA, UZ, VN, 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), ARIPO Patent (KE, MW, SD, SZ, UG). Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht. 86 9700802-3 </td> </tr> </table>			(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP95/02787 (22) Internationales Anmeldedatum: 15. Juli 1995 (15.07.95) (30) Prioritätsdaten: P 44 25 872.0 21. Juli 1994 (21.07.94) DE (71) Anmelder: HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-65926 Frankfurt am Main (DE). (72) Erfinder: EICHLER, Jürgen; Birkenstrasse 11, D-84556 Kastl (DE). MIELKE, Ingolf; Hochstausenstrasse 16, D-84508 Burgkirchen (DE). SCHWARZMAIER, Peter; Billerstrasse 10, D-84556 Kastl (DE). STÖGER, Manfred; Putzenlehn- erstrasse 7, D-84508 Burgkirchen (DE). WILD, Thomas; Hochriesstrasse 18a, 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, SG, SI, SK, TJ, TM, TT, UA, UZ, VN, 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), ARIPO Patent (KE, MW, SD, SZ, UG). Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht. 86 9700802-3
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP95/02787 (22) Internationales Anmeldedatum: 15. Juli 1995 (15.07.95) (30) Prioritätsdaten: P 44 25 872.0 21. Juli 1994 (21.07.94) DE (71) Anmelder: HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-65926 Frankfurt am Main (DE). (72) Erfinder: EICHLER, Jürgen; Birkenstrasse 11, D-84556 Kastl (DE). MIELKE, Ingolf; Hochstausenstrasse 16, D-84508 Burgkirchen (DE). SCHWARZMAIER, Peter; Billerstrasse 10, D-84556 Kastl (DE). STÖGER, Manfred; Putzenlehn- erstrasse 7, D-84508 Burgkirchen (DE). WILD, Thomas; Hochriesstrasse 18a, 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, SG, SI, SK, TJ, TM, TT, UA, UZ, VN, 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), ARIPO Patent (KE, MW, SD, SZ, UG). Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht. 86 9700802-3			

(54) Title: **PROCESS AND DEVICE FOR PREPARING 1,2-DICHLOROETHANE BY DIRECT CHLORINATION WITH WASTE GAS RECIRCULATION**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-DICHLORETHAN DURCH DIREKTCHLORIERUNG UNTER ABGASRÜCKFÜHRUNG**



1

(57) Abstract

The invention concerns a process for preparing 1,2-dichloroethane (EDC) by feeding chlorine and ethylene into circulated EDC which contains a catalyst. A partial stream of the reaction mixture is fed to a flash vaporization system and the vaporized EDC is separated from its light volatile components which are returned to the reaction.

(57) Zusammenfassung

1,2-Dichlorethan (EDC) erhält man durch Einspeisen von Chlor und Ethylen in im Kreislauf geführtes katalysatorhaltiges EDC, wobei man einen Teilstrom des Reaktionsgemisches einer Entspannungsverdampfung zuführt, das verdampfte EDC von leichter flüchtigen Bestandteilen abtrennt und diese in die Reaktion zurückfördert.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AT	Österreich	GA	Gabon	MR	Mauretanien
AU	Australien	GB	Vereinigtes Königreich	MW	Malawi
BB	Barbados	GE	Georgien	NE	Niger
BE	Belgien	GN	Guinea	NL	Niederlande
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	NO	Norwegen
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	NZ	Neuseeland
BJ	Benin	IE	Irland	PL	Polen
BR	Brasilien	IT	Italien	PT	Portugal
BY	Belarus	JP	Japan	RO	Rumänien
CA	Kanada	KE	Kenya	RU	Russische Föderation
CF	Zentrale Afrikanische Republik	KG	Kirgisistan	SD	Sudan
CG	Kongo	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SE	Schweden
CH	Schweiz	KR	Republik Korea	SI	Slowenien
CI	Côte d'Ivoire	KZ	Kasachstan	SK	Slowakei
CM	Kamerun	LI	Liechtenstein	SN	Senegal
CN	China	LK	Sri Lanka	TD	Tschad
CS	Tschechoslowakei	LU	Luxemburg	TG	Togo
CZ	Tschechische Republik	LV	Lettland	TJ	Tadschikistan
DE	Deutschland	MC	Monaco	TT	Trinidad und Tobago
DK	Dänemark	MD	Republik Moldau	UA	Ukraine
ES	Spanien	MG	Madagaskar	US	Vereinigte Staaten von Amerika
FI	Finnland	ML	Mali	UZ	Usbekistan
FR	Frankreich	MN	Mongolei	VN	Vietnam

9700802-3