

9703268-4

14 08/09/97



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 : C07D 301/14	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 96/26198 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 29. August 1996 (29.08.96)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP96/00578 (22) Internationales Anmeldedatum: 10. Februar 1996 (10.02.96) (30) Prioritätsdaten: 195 05 858.5 ✓ 21. Februar 1995 (21.02.95) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-67056 Ludwigshafen (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): TELES, Joaquim, Henrique [DE/DE]; Maxstrasse 65, D-67059 Ludwigshafen (DE). SCHNURR, Werner [DE/DE]; Im Hülengeschrei 3, D-67273 Herrheim (DE). FISCHER, Rolf [DE/DE]; Bergstrasse 98, D-69121 Heidelberg (DE). RIEBER, Norbert [DE/DE]; Liebfrauenstrasse 1c, D-68259 Mannheim (DE). SCHULZ, Michael [DE/DE]; Dhauner Strasse 39, D-67067 Ludwigshafen (DE). (74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGESELLSCHAFT; D-67056 Ludwigshafen (DE).	(81) Bestimmungsstaaten: AU, BG, BR, CA, CN, CZ, FI, HU, JP, KR, MX, NO, NZ, PL, RO, SG, SK, TR, UA, US, eurasisches Patent (AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.	
(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING EPOXIDES USING AROMATIC PEROXYCARBOXYLIC ACIDS		
(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPOXIDEN MITTELS AROMATISCHER PEROXYCARBONSÄUREN		
(57) Abstract		
The invention concerns the production of epoxides from olefins using aromatic peroxycarboxylic acids. Following epoxidisation (step A), the aromatic carboxylic acids thereby produced are separated from the epoxides and catalytically hydrated (step B) to form the corresponding aromatic aldehydes which are then oxidised (step C) with oxygen or with an oxygen-containing gas mixture to form again the aromatic peroxycarboxylic acids which can be used again to produce the epoxides.		
(57) Zusammenfassung		
Herstellung von Epoxiden aus Olefinen mittels aromatischer Peroxycarbonsäuren, indem man nach erfolgter Epoxidierung (Schritt A) die entstandenen aromatischen Carbonsäuren von den Epoxiden abtrennt, in Schritt B katalytisch zu den entsprechenden aromatischen Aldehyden hydriert und in Schritt C diese Aldehyde mit Sauerstoff oder einem sauerstoffhaltigen Gasgemisch wieder zu den aromatischen Peroxycarbonsäuren oxidiert, welche erneut zur Herstellung der Epoxide eingesetzt werden.		

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

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

AM	Ammonien	GB	Vereinigtes Königreich	MX	Mexiko
AT	Österreich	GE	Georgien	NE	Niger
AU	Australien	GN	Guinea	NL	Niederlande
BB	Barbados	GR	Griechenland	NO	Norwegen
BE	Belgien	HU	Ungarn	NZ	Neuseeland
BF	Burkina Faso	IE	Irland	PL	Polen
BG	Bulgarien	IT	Italien	PT	Portugal
BJ	Benin	JP	Japan	RO	Rumänien
BR	Brasilien	KE	Kenya	RU	Russische Föderation
BY	Belarus	KG	Kirgisistan	SD	Sudan
CA	Kanada	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SE	Schweden
CF	Zentrale Afrikanische Republik	KR	Republik Korea	SG	Singapur
CG	Kongo	KZ	Kasachstan	SI	Slowenien
CH	Schweiz	LJ	Liechtenstein	SK	Slowakei
CI	Côte d'Ivoire	LK	Sri Lanka	SN	Senegal
CM	Kamerun	LR	Liberia	SZ	Swasiland
CN	China	LK	Litauen	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
EE	Estland	MG	Madagaskar	UG	Uganda
ES	Spanien	ML	Mali	US	Vereinigte Staaten von Amerika
FI	Finnland	MN	Mongolei	UZ	Usbekistan
FR	Frankreich	MR	Mauritanien	VN	Vietnam
GA	Gabon	MW	Malawi		