



(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : C07D 237/26, 401/04, 403/04, A61K 31/502, A61P 29/00	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/63181 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 26. Oktober 2000 (26.10.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/03182 (22) Internationales Anmeldedatum: 11. April 2000 (11.04.00) (30) Prioritätsdaten: 199 17 505.5 17. April 1999 (17.04.99) DE (71) Anmelder: ARZNEIMITTELWERK DRESDEN GMBH [DE/DE]; Meissner Strasse 35, D-01445 Radebeul (DE). (72) Erfinder: DRAHEIM, Regina; Hermann-Illgen-Strasse 12, D-01445 Radebeul (DE). KRONBACH, Thomas; Elbstrasse 3B, D-01445 Radebeul (DE). HEINISCH, Lothar; Ricarda-Huch-Weg 2, D-07743 Jena (DE). ROEMER, Ernst; Über dem Dorfe 65, D-07751 Bucha (DE). HÖFGEN, Norbert; Hufenweg 1, D-01458 Medingen (DE). POPPE, Hildegard; Kieler Strasse 6, D-01109 Dresden (DE). JÜTTEN, Peter; Rathenaustrasse 3, D-07745 Jena (DE). HAAS, Wolfgang; Karl-Königsdorfer-Strasse 16, D-89335 Ichenhausen (DE). WERNER, Walter; Meisenweg 7, D-07751 Jena-Cospeda (DE). GRÄFE, Udo; Hermann-Löns-Strasse 43b, D-07745 Jena (DE).		(81) Bestimmungsstaaten: AU, BG, BR, BY, CN, CZ, EE, GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KG, KR, KZ, LT, LV, MK, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TR, UA, UZ, YU, ZA, eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i> <i>Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>
(54) Title: USE OF MADURAPHTHALAZINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF PRO-INFLAMMATORY CYTOKINS (54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON MADURAPHTHALAZIN-DERIVATEN ALS INHIBITOREN PROINFLAMMATORISCHER CYTOKINE		
(4)		
(57) Abstract The invention relates to the use of maduraphthalazine derivatives as inhibitors of pro-inflammatory cytokins. The maduraphthalazine derivatives of formula (4) are capable of inhibiting the effect of the cytokines interleukin-2, interleukin-4 and interleukin-5 and are suitable for producing medicaments. (57) Zusammenfassung Verwendung von Maduraphthalazin-Derivaten als Inhibitoren proinflammatorischer Cytokine. Die Maduraphthalazin-Derivate der Formel (4) sind in der Lage, die Wirkung der Cytokine Interleukin-2, Interleukin-4 und Interleukin-5 zu inhibieren und eignen sich zur Herstellung von Arzneimitteln.		

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

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

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidshan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						