

13 MAY 2002

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro

\*162162\*

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
19. Juli 2001 (19.07.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 01/51471 A1(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07D 221/26,  
221/22, 407/06, A61K 31/445 // (C07D 407/06, 307:00,  
211:00)55268 Nieder-Olm (DE). **ENSINGER, Helmut** [DE/DE];  
Magdeburgerstrasse 54, 55218 Ingelheim am Rhein (DE).  
**GAIDA, Wolfram** [DE/DE]; Selztalstrasse 77b, 55218  
Ingelheim am Rhein (DE). **MIERAU, Joachim** [DE/DE];  
An den Weiden 3, 55127 Mainz (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/11585

(22) Internationales Anmeldedatum:  
21. November 2000 (21.11.2000)(74) Anwalt: **LAUDIEN, Dieter**; Boehringer Ingelheim  
GmbH, B Patente, 55216 Ingelheim am Rhein (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AU, BG, BR, BY,  
CA, CN, CZ, EE, HR, HU, ID, IL, IN, JP, KR, LT, LV, MX,  
NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK, TR, UA, US, UZ, VN, YU,  
ZA.

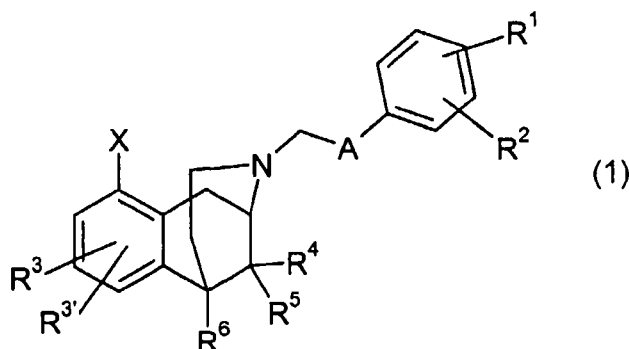
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
199 57 156.2 27. November 1999 (27.11.1999) DE(84) Bestimmungsstaaten (regional): 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, TR).(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA KG**  
[DE/DE]; 55216 Ingelheim am Rhein (DE).

(72) Erfinder; und

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GRAUERT, Matthias**  
[DE/DE]; In der Dörrwiese 62, 55218 Ingelheim  
am Rhein (DE). **CARTER, Adrian** [GB/DE]; Pfar-  
rer-Heberer-Strasse 34a, 55411 Bingen am Rhein (DE).  
**WEISER, Thomas** [DE/DE]; Sommer-Winter-Hohl 8b,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.(54) Title: SUBSTITUTED 1,2,3,4,5,6-HEXAHYDRO-2,6-METHANO-3-BENZAZOCINES AND THE USE THEREOF AS  
MEDICAMENTS(54) Bezeichnung: SUBSTITUIERTE 1,2,3,4,5,6-HEXAHYDRO-2,6-METHANO-3-BENZAZOCINE UND IHRE VERWEN-  
DUNG ALS ARZNEIMITTEL(57) Abstract: The invention relates to substituted 1,2,3,4,5,6-hexahydro-2,6-methano-3-benzazocines of the general formula (1),  
wherein the groups R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>3'</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup>, X and A are defined as per the description and claims, to a method for their production  
and to the use thereof as medicaments.(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung zielt auf substituierte 1,2,3,4,5,6-Hexahydro-2,6-methano-3-benzazocine der  
allgemeinen Formel (1), worin die Reste R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>3'</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup>, X und A die in der Beschreibung und in den Ansprüchen  
angegebenen Bedeutungen aufweisen können, Verfahren zu deren Herstellung sowie der Verwendung als Arzneimittel.

WO 01/51471 A1



\*ACTION\*