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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. Februar 2004 (19.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/014393 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61K 31/5513, 31/465

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/008236

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. Juli 2003 (25.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 35 556.8 3. August 2002 (03.08.2002) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **HF ARZNEIMITTELFORSCHUNG GMBH** [DE/DE]; St. Johannes 5, 59368 Werne (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **MOORMANN, Joachim** [DE/DE]; Schulstrasse 5, 59368 Werne (DE). **OPITZ, Klaus** [DE/DE]; Görlitzerstrasse 102, 48157 Münster (DE). **MUCKE, Hermann** [AT/AT]; Enenkelstrasse 28/32, A-1160 Wien (AT).

(74) Anwalt: **FLACCUS, Rolf-Dieter**; Bussardweg 10, 50389 Wesseling (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AU, BG, BR, BY, CA, CN, CO, CZ, EE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KP, KR, LT, LV, MX, NO, NZ, PH, PL, RO, RU, SG, SY, TR, UA, US, YU, ZA.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AU, BG, BR, BY, CA, CN, CO, CZ, EE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KP, KR, LT, LV, MX, NO, NZ, PH, PL, RO, RU, SG, SY, TR, UA, YU, ZA, eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR)*

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

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:** MEDICAMENT AND METHOD FOR REDUCING ALCOHOL AND/OR TOBACCO CONSUMPTION

(54) **Bezeichnung:** MEDIKAMENT UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES ALKOHOL-UND/ODER TABAKKONSUMS

(57) **Abstract:** The invention relates to a medicament for the treatment of dependent craving, characterised in that the medicament comprises a combination of two dosage forms, whereby the one dosage form continuously releases at least one nicotinic receptor modulator and the other dosage form permits a rapid presentation of galanthamine into the central nervous system and a two-stage method for the therapy of substance craving by modulation of neuronal nicotinic receptors, in which a permanent treatment by means of a pharmaceutical dosage form which continuously releases a nicotinic receptor modulator on occurrence of strong substance craving, is supplemented by the administration of galanthamine or one of the pharmacologically acceptable salts thereof, which permits a rapid presentation of said modulator into the central nervous system.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft ein Medikament zur Behandlung des Suchtverlangens, das dadurch gekennzeichnet, dass das Medikament aus einer Kombination von zwei Darreichungsformen besteht, wobei die eine Darreichungsform zumindest einen Modulator nikotinischer Rezeptoren kontinuierlich abgibt und die andere Darreichungsform ein schnelles Eintreten von Galanthamin in das Zentralnervensystem ermöglicht, sowie ein zweistufiges Verfahren zur Therapie des Substanzverlangens durch Modulation neuronaler nikotinischer Rezeptoren, bei dem eine permanente Behandlung mittels einer pharmazeutischen Darreichungsform, welche einen Modulator nikotinischer Rezeptoren kontinuierlich abgibt, bei Auftreten starken Substanzverlangens durch Verabreichung von Galanthamin oder einem seiner pharmakologisch akzeptablen Salze mittels einer Darreichungsform ergänzt wird, die ein schnelles Eintreten dieses Modulators in das Zentralnervensystem ermöglicht.

WO 2004/014393 A1