(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
29. März 2007 (29.03.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/033774 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61K 31/47 (2006.01) *A61P 25/28* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/008771

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. September 2006 (08.09.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 044 815.1
20. September 2005 (20.09.2005) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND GmbH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **KLEEMANN, Heinz-Werner** [DE/DE]; c/o SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND GmbH, 65926 Frankfurt am Main (DE). **LANG, Hans-Jochen** [DE/DE]; Rüdesheimer Strasse 7, 65719 Hofheim (DE). **HEINELT, Uwe** [DE/DE]; SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND GmbH, 65926 Frankfurt am Main (DE). **HOFMEISTER, Armin** [DE/DE]; c/o SANOFI-AVENTIS DEUTSCHALAND GmbH, 65926 Frankfurt am Main (DE). **GAUL, Holger** [DE/DE]; c/o SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND GmbH, 65926 Frankfurt am Main (DE). **SCHROEDER, Ulrich, Hendrich** [DE/DE]; Obersfelder Strasse 1, 97776 Eussenheim (DE). **REYMANN, Klaus** [DE/DE]; Rebhuhnweg 4, 39167 Niederndodeleben (DE).

(74) Anwalt: **SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND GMBH**; Patentabteilung, Industriepark Höchst, Geb. K. 801, 65926 Frankfurt am Main (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 28. Juni 2007

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:** USE OF INHIBITORS OF THE NA^+/H^+ EXCHANGER, SUBTYPE 5 (NHE5), TO IMPROVE MEMORY RETENTION

(54) **Bezeichnung:** VERWENDUNG VON INHIBITOREN DES NA^+/H^+ AUSTAUSCHERS, SUBTYP 5 (NHE5) ZUR GEDÄCHTNISVERBESSERUNG

(57) **Abstract:** The invention relates to the use of inhibitors of the Na^+/H^+ exchanger, subtype 5 (NHE5), for producing a medicament for treating neurodegenerative diseases, memory disorders and demential diseases, as well as for improving memory retention.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft die Verwendung von Inhibitoren des Na^+/H^+ Austauschers, Subtyp 5 (NHE5) zur Herstellung eines Medikaments zur Behandlung von neurodegenerativen Erkrankungen, Gedächtnisstörungen und Demenzerkrankungen, sowie zur Gedächtnisverbesserung.

WO 2007/033774 A3