

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges  
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales  
Veröffentlichungsdatum  
21. Januar 2016 (21.01.2016)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2016/008583 A8**

- (51) **Internationale Patentklassifikation:**  
*C07D 209/96* (2006.01) *A61P 29/00* (2006.01)  
*A61K 31/403* (2006.01)
- (21) **Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2015/001446
- (22) **Internationales Anmeldedatum:**  
14. Juli 2015 (14.07.2015)
- (25) **Einreichungssprache:** Deutsch
- (26) **Veröffentlichungssprache:** Deutsch
- (30) **Angaben zur Priorität:**  
14002438.1 15. Juli 2014 (15.07.2014) EP
- (71) **Anmelder:** GRÜNENTHAL GMBH [DE/DE];  
Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen (DE).
- (72) **Erfinder:** WEGERT, Anita; Fritz-Erler-Ring 52, 52457  
Aldenhoven (DE). NOLTE, Bert; Windheckenweg 29,  
53902 Bad Münstereifel (DE). LINZ, Klaus;  
Nachtigallengrund 5, 53359 Rheinbach (DE).  
HARLFINGER, Stephanie; Palmestraße 4, 4055 Basel  
(CH). KÖGEL, Babette-Yvonne; Am Daens 28, 52379  
Langerwehe-Hamich (DE). RATCLIFFE, Paul; Im  
Vennbahnbogen 20, 52078 Aachen (DE). THEIL, Fritz;  
Ludwigsburger Weg 3 A, 12247 Berlin (DE). GRÖGER,  
Olga; Wisslerstr. 23, 12587 Berlin (DE). BRAUN, Birgit;  
Badener Ring 38, 12101 Berlin (DE).
- (81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,  
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,  
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,  
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,  
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,  
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG,  
KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,  
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,  
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,  
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz  
3)

- (48) **Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten  
Fassung:** 31. März 2016
- (15) **Informationen zur Berichtigung:**  
siehe Mitteilung vom 31. März 2016

(54) **Title:** SUBSTITUTED AZA-SPIRO(4.5)DECAN-DERIVATIVES

(54) **Bezeichnung :** SUBSTITUIERTE AZA-SPIRO(4.5)DECAN-DERIVATE

(57) **Abstract:** The invention relates to substituted spirocyclic cyclohexane-derivatives having an affinity for the  $\mu$ -opioid receptor and the ORL1 receptor, to a method for the production thereof, to pharmaceuticals comprising said compounds, and to the use of said compounds for the production of pharmaceuticals.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft substituierte spirocyclische Cyclohexan-Derivate, welche eine Affinität an den  $\mu$ -Opioid-Rezeptor und den ORL1 -Rezeptor aufweisen, Verfahren zu deren Herstellung, Arzneimittel enthaltend diese Verbindungen und die Verwendung dieser Verbindungen zur Herstellung von Arzneimitteln.



WO 2016/008583 A8