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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. Mai 2008 (15.05.2008)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/055951 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
*A61K 9/14* (2006.01) *A61K 47/42* (2006.01)
*A61K 9/16* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/062040

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. November 2007 (08.11.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 053 375.5
10. November 2006 (10.11.2006) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **SCHULTZ-FADEMRECHT, Torsten** [DE/DE]; Finkenweg 20, 88437 Maselheim (DE). **ZIMONTKOWSKI, Sandra** [DE/DE]; Aixer Str. 2, 72072 Tuebingen (DE). **GARIDEL, Patrick** [LU/DE]; Alter Heidberg 24, 22846 Norderstedt (DE). **KERN, Hans-Joachim** [DE/DE]; Ayestrasse 41, 88441 Mittelbiberach (DE). **STEFFENS, Klaus-Jürgen** [DE/DE]; Hommelsheimstr. 9, 53359 Rheinbach (DE).

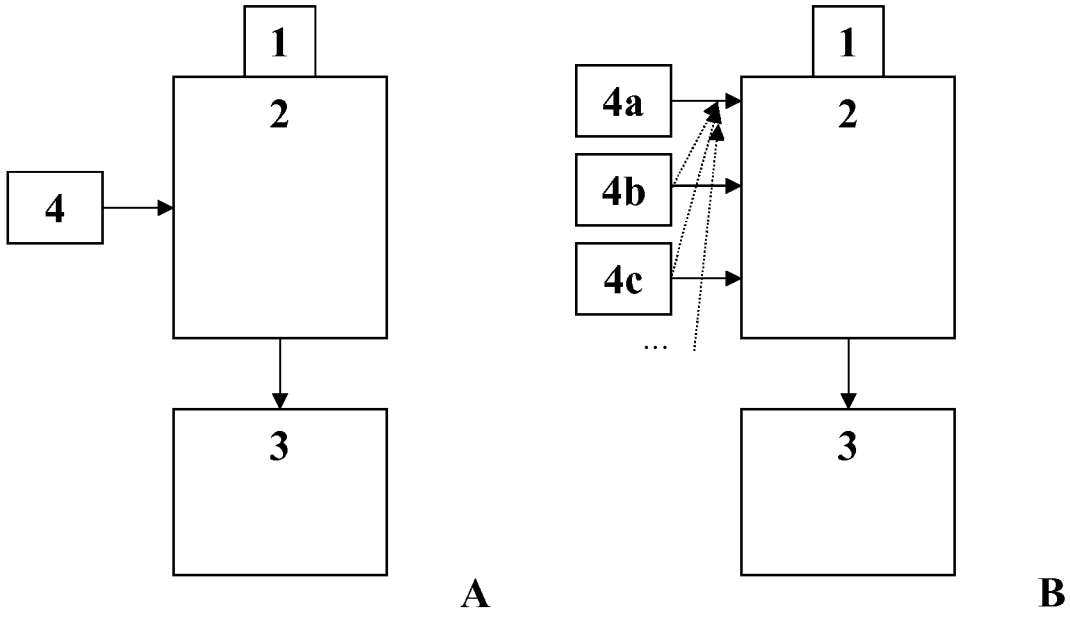
(74) Anwälte: **HAMMANN, Heinz** usw.; Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC,

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) **Title:** METHOD FOR MIXING POWDERS

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN ZUR MISCHUNG VON PULVERN




(57) **Abstract:** The invention relates to a method for preparing powder mixtures, one component consisting of spray-dried powder. The invention also relates to a method for coating spray-dried particles with nanoscale particles, a method for mixing spray-dried powder with microscale particles and a method for covering carrier substances with spray-dried particles.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Pulvermischungen, wobei eine Komponente aus sprühgetrocknetem Pulver besteht. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Beschichten von sprühgetrockneten Partikeln mit nanoskaligen Partikeln, ein Verfahren zur Mischung von sprühgetrocknetem Pulver mit mikroskaligen Partikeln sowie ein Verfahren zum Belegen von Trägerstoffen mit sprühgetrockneten Partikeln.

WO 2008/055951 A1

LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, 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, MT, 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*