

(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
21. April 2011 (21.04.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/045266 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B01J 2/04 (2006.01) **C11D 3/33** (2006.01)
C07C 227/42 (2006.01) **C11D 11/00** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/065184

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Oktober 2010 (11.10.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
09172810.5 12. Oktober 2009 (12.10.2009) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BASF SE** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MRZENA, Frank**
[DE/DE]; Im Palmengarten 5, 67112 Mutterstadt (DE).
MENGE, Ulrich [DE/DE]; Schlossgasse 45, 79639
Grenzach-Wyhlen (DE). **SCHÖNHERR, Michael**
[DE/DE]; Conrad-Linck-Str. 18, 67227 Frankenthal (DE).
HEIDENFELDER, Thomas [DE/DE]; Heidelbergerstr.
9a, 69493 Hirschberg (DE).

(74) Anwalt: **KERN, Hedwig**; Friedrichsplatz 9, 68165
Mannheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN,
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,
NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A POWDER CONTAINING ONE OR MORE COMPLEXING AGENT SALTS

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERS ENTHALTEND EINES ODER MEHRERE
KOMPLEXBILDNERSALZE

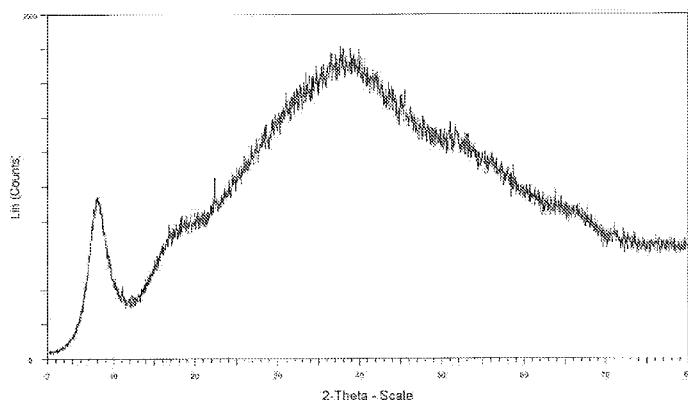
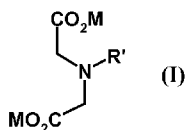


FIG. 1



(57) Abstract: The invention relates to a method
for producing a powder containing one or more
complexing agent salts of the general formula (I),
starting from an aqueous solution, containing the
one or more complexing agent salts at a concentra-
tion of 10 to 80% by weight, in relation to the total
weight of the aqueous solution, in a spray drying
process, comprising an atomizing step and a drying
step, characterized in that the atomizing step is per-
formed adding fine crystalline dust of the same
complexing agent salt or salts that are found in the
aqueous solution, or one or more complexing agent
salts differing therefrom, having an upper limit for
the average particle diameter of the fine crystalline
dust that is less than the lower limit of the average
particle diameter of the powder obtained according
to the method by at least a factor of 2, at a propor-
tion of 0.1 to 20% by weight, in relation to the
weight of the powder obtained according to the me-
thod.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]