

(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
3. März 2011 (03.03.2011)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/023382 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07C 227/42 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/005219

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. August 2010 (25.08.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 038 951.2
26. August 2009 (26.08.2009) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): INPROTEC AG [DE/DE]; Neuer Weg 1,
79423 Heitersheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BARANYAI, Andreas
[DE/DE]; In der Ziegelei 12, 79423 Heitersheim (DE).

(74) Anwälte: FORSTMAYER, Dietmar et al.; Boeters &
Lieck, Oberanger 32, 80331 München (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.

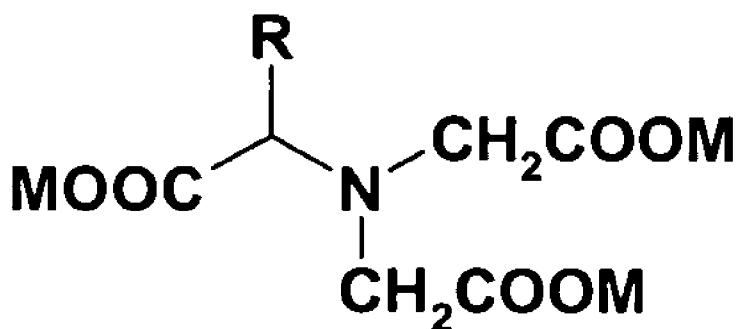
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu
veröffentlichen nach Erhalt des Berichts (Regel 48 Absatz
2 Buchstabe g)

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A CRYSTALLINE SOLID FROM GLYCINE-N, N-DIACETIC ACID DERIVATIVES WITH SUFFICIENTLY REDUCED HYGROSCOPICITY

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLINEN FESTSTOFFES AUS GLYCIN-N, N-DIESSIGSÄURE-DERIVATEN MIT HINREICHEND GERINGER HYGROSKOPIZITÄT



(I)

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a crystalline solid from glycine-N,N-diacetic derivatives (e.g. MGDA) with sufficiently reduced hygroscopicity, characterised in that at least one crystalline compound of formula (I) is provided as germ, and a spray granulation is produced with at least one compound of formula (I), preferably followed by a heat treatment.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines kristallinen Feststoffes aus Glycin-N, N-diessigsäure-Derivaten (z.B. MGDA) mit hinreichend geringer Hygroskopizität, das dadurch gekennzeichnet ist, dass mindestens eine kristalline Verbindung der Formel (I) als Keim vorgelegt wird, und eine Sprühgranulation mit mindestens einer Verbindung der Formel (I) durchgeführt wird, vorzugsweise gefolgt von einer Wärmebehandlung.



WO 2011/023382 A2