

(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

27. November 2014 (27.11.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2014/187930 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
C07F 3/00 (2006.01) A61K 49/00 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/060600
- (22) Internationales Anmeldedatum:
23. Mai 2014 (23.05.2014)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
13168851.7 23. Mai 2013 (23.05.2013) EP
61/826,507 23. Mai 2013 (23.05.2013) US
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von AM, AZ, BR, BY, CL, CN, CO, CR, CU, DZ, EC, EG, GE, IN, IR, KG, KZ, LY, MA, MX, NI, NZ, OM, RU, SA, SY, TJ, TM, TN, UA, UZ, ZA): **HAMELN RDS GMBH** [DE/DE]; Langes Feld 13, 31789 Hameln (DE).
- (72) Erfinder; und
- (71) Anmelder (nur für AM, AU, AZ, BR, BY, CA, CL, CN, CO, CR, CU, DZ, EC, EG, GE, IN, IR, KG, KZ, LY, MA, MD, MX, NI, NZ, OM, RU, SA, SY, TJ, TM, TN, UA, UZ, ZA): **SCHICKANEDER, Christian** [DE/DE]; Welsersstrasse 3, 91207 Lauf a.d.P. (DE).
- (72) Erfinder: **SMAHOVSKÝ, Vendel**; Novomeského 18, 902 01 Pezinok (SK). **VALACHOVIC, Pavol**; Novomeského 24, 902 01 Pezinok (SK). **DEWALD, Mathias**; Bülttestraße 14, 31787 Hameln (DE). **HRADIL, Pavel**; Záhumenní 173, 783 14 Hlušovice (CZ). **KRÁLOVÁ,**

Janka; Komenského 14, 900 01 Modra (SK). **MELNICKÝ, Radek**; Nádražní 1797/36, 785 01 Šternberk (CZ). **ŠLÉZAR, Petr**; Horní Hejčinská 51/6, 779 00 Olomouc (CZ). **KAKALÍK, Ivan**; Glogovec 51/A, 900 81 Šenkvice (SK).

(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, LT, 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, 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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CRYSTALLINE FORMS OF ZINC TRISODIUM PENTETIC ACID

(54) Bezeichnung : KRISTALLINE FORMEN VON TRINATRIUM-ZINK-DIETHYLENTRIAMINPENTAESSIGSÄURE

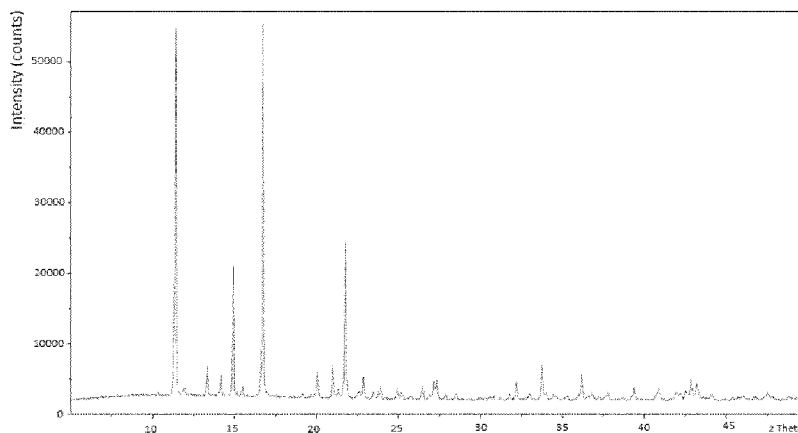


Fig. 2

(57) Abstract: The invention relates to the production of zinc trisodium pentetic acid (Zn-DTPA) and to new crystalline forms of said salt.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Herstellung von Trinatrium-Zink-Diethylenetriaminpentaessigsäure (Zn-DTPA) und neue kristalline Formen dieses Salzes.



Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*