(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
13. November 2014 (13.11.2014)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/180547 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
F26B 3/00 (2006.01) *F26B 17/00* (2006.01)
C01D 5/18 (2006.01) *F26B 21/08* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/001177

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. Mai 2014 (02.05.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 379/2013 7. Mai 2013 (07.05.2013) AT

(71) Anmelder: **ANDRITZ TECHNOLOGY AND ASSET MANAGEMENT GMBH** [AT/AT]; Stattegger Str. 18, A-8045 Graz (AT).

(72) Erfinder: **KRÖHL, Paul Bernhard**; Friedbergweg 16/1, 88212 Ravensburg (DE).

(74) Anwalt: **SCHWEINZER, Friedrich**; Stattegger Strasse 18, A-8045 Graz (AT).

(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).

Veröffentlicht:

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

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

(54) **Title**: METHOD FOR PRODUCING SALTS WITH A REDUCED WATER OF CRYSTALLISATION CONTENT

(54) **Bezeichnung** : VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SALZEN MIT REDUZIERTEM KRISTALLWASSERGEHALT

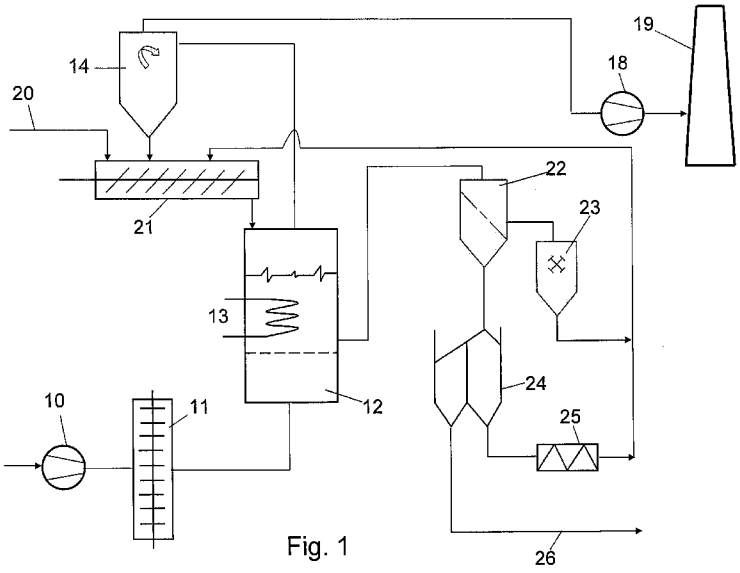

Fig. 1

(57) **Abstract**: The invention relates to a method for drying salts with a water of crystallisation content in convective apparatuses that can additionally be indirectly heated. The invention is primarily characterised in that the drying process takes place with a moisture content of the drying gas above a determined level. The gas surrounding the salt particles during the drying process therefore has a specific humidity. In this way, the rate of drying is positively influenced.

(57) **Zusammenfassung**:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2014/180547 A1

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Trocknung von kristallwasserhaltigen Salzen in konvektiven Apparaten, die auch zusätzlich indirekt beheizt werden können. Sie ist vornehmlich dadurch gekennzeichnet, dass die Trocknung oberhalb eines festgelegten Feuchtegehalts des Trocknungsgases abläuft. Das Gas, das die Salzpartikel während der Trocknung umgibt, weist somit eine bestimmte Feuchte auf. Dadurch wird die Trocknungsgeschwindigkeit günstig beeinflusst.