

(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
9. Januar 2014 (09.01.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/006164 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B01J 19/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/064193

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Juli 2013 (04.07.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
12175092.1 5. Juli 2012 (05.07.2012) EP

(71) Anmelder: BASF SE [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(71) Anmelder (nur für AL, AT, BA, 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): BASF SCHWEIZ AG [CH/CH]; Klybeckstraße 141, CH-4057 Basel (CH).

(72) Erfinder: **BOGENSTÄTTER, Thomas**; Nolzeruhe 8b, 67098 Bad Dürkheim (DE). **DECK, Heribert**; Römerstr. 73, 76287 Rheinstetten (DE). **GROEHL, Ortwin**; An der Althart 52, 67433 Neustadt/Wstr. (DE). **WEESER, Thomas**; Eugeniusstraße 2, 55411 Bingen (DE). **ULRICH, Jan**; Nachtgalenlei 5, B-2900 Schoten (BE). **KESSEL, Jasmina**; Otto-Beck-Str. 14, 68165 Mannheim (DE).

(74) Anwalt: **SCHUCK, Alexander**; Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte, EASTSITE ONE, Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim (DE).

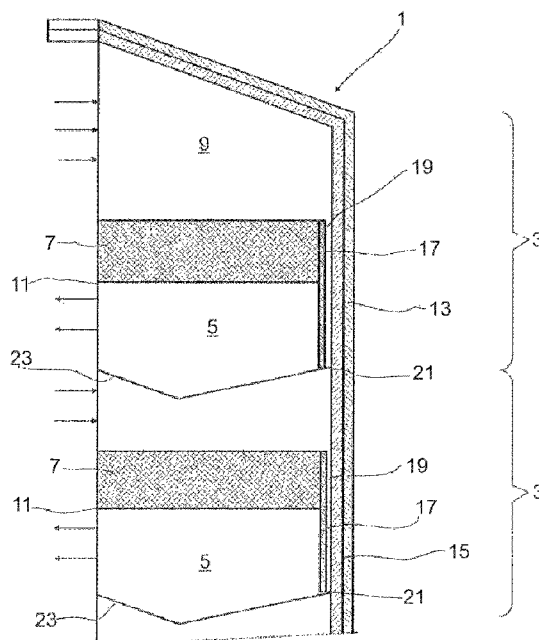
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, 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, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: REACTOR FOR CARRYING OUT AN EXOTHERMIC REACTION IN THE GAS PHASE

(54) Bezeichnung : REAKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG EINER EXOTHERMEN REAKTION IN DER GASPHASE

FIG.1



(57) Abstract: The invention relates to a reactor for carrying out an exothermic reaction in the gas phase, which comprises a vessel having an outer wall (13) composed of a metallic material, where an inner shell (17) is accommodated in the interior of the reactor (1) and the inner shell (17) is at a distance of at least 50 mm from the inside of the outer wall (13).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Reaktor zur Durchführung einer exothermen Reaktion in der Gasphase, umfassend einen Behälter mit einem Mantel (13) aus einem metallischen Werkstoff, wobei im Inneren des Reaktors (1) eine Innenhülle (17) aufgenommen ist, wobei die Innenhülle (17) einen Abstand von mindestens 50 mm zur Innenseite des Mantels (13) aufweist.



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)