

(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
14. Juli 2011 (14.07.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/082810 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
C10C 1/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/007840

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Dezember 2010 (21.12.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 004 082.7
6. Januar 2010 (06.01.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **UHDE GMBH** [DE/DE]; Friedrich-Uhde-Str.
15, 44141 Dortmund (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **THIELERT, Holger**
[DE/DE]; Westerwikstr. 38, 44379 Dortmund (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **UHDE GMBH**; Intellectual
Property, Friedrich-Uhde-Str. 15, 44141 Dortmund (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, 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).

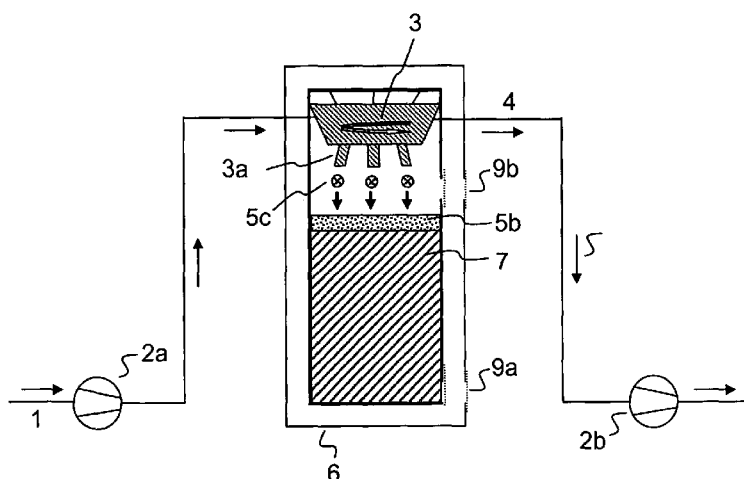
Veröffentlicht:

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

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING A SOLID MATTER-CONTAINING, LIQUID AND PUMPABLE
TAR SUSPENSION WITH DELIVERY-FREE USE OF THE SEPARATED SOLID MATTER CONTAINED THEREIN

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRENNEN EINER FESTSTOFFHALTIGEN, FLÜSSIGEN
UND PUMPBAREN TEERSUSPENSION MIT FÖRDERUNGSLOSER VERWENDUNG DES DARIN ENTHALTENEN
ABGETRENNTEN FESTSTOFFES

FIG. 2



(57) Abstract: The invention relates to a device for separating a solid matter-containing, liquid and pumpable tar suspension from a coking reaction with direct use of the separated solid matter contained therein. Said device consists of a centrifuge, which is arranged in the upper inner region of a carbon-storing container, and the centrifuge is equipped with a feed nozzle for solid matter-containing, liquid tar and with a discharge nozzle for liquid tar centrifugate. In the lower part, the centrifuge is equipped with an outlet for the solid matter contained in the tar, whereby the tar-containing solid matter obtained from the tar suspension does not have to be delivered or transported. The invention further relates to a method for separating a solid matter-containing, liquid and pumpable tar suspension with delivery-free use of the separated solid matter contained therein using the device according to the invention, and to the use of the coal mixed with the solid matter.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]