

(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
15. Mai 2008 (15.05.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/055605 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B01J 8/00 (2006.01) **C01B 3/38** (2006.01)

B01J 8/06 (2006.01) **C10G 9/20** (2006.01)

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/009387

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MEISSNER, Oliver**
[DE/DE]; Berliner Strasse 52, 45966 Gladbeck (DE).
WODBERG, Silke [DE/DE]; Stüttingstrasse 56, 58285
Gevelsberg (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

30. Oktober 2007 (30.10.2007)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(74) Gemeinsamer Vertreter: **UHDE GMBH**; IP-Patente,
Friedrich-Uhde-Straße 15, 44141 Dortmund (DE).

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, 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,

(30) Angaben zur Priorität:

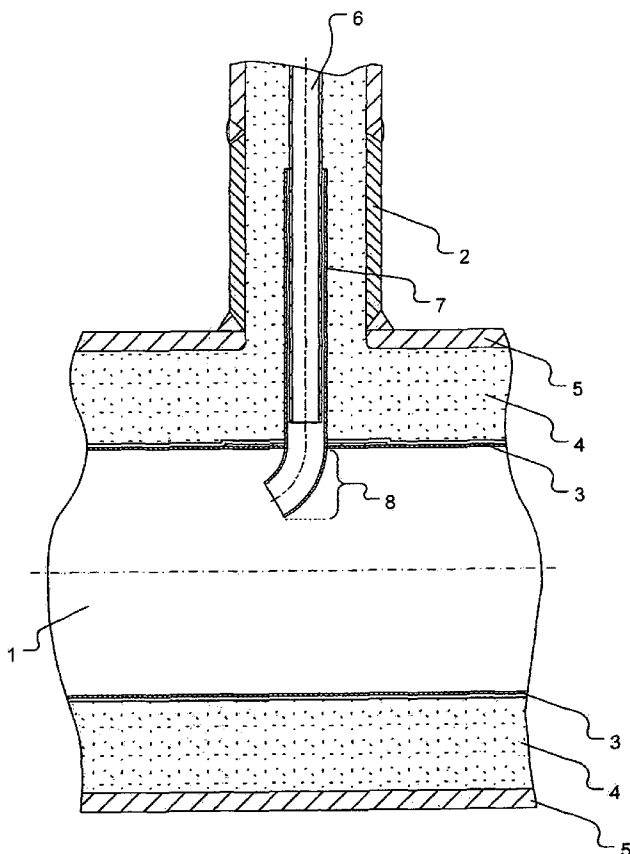
10 2006 052 937.5

8. November 2006 (08.11.2006) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COLLECTING LINE FOR TUBULAR REFORMERS

(54) Bezeichnung: SAMMELLEITUNG FÜR RÖHRENSPALTÖFEN



(57) Abstract: Collecting line for removing hot process gases conducted in process gas tubes from tubular reformers, wherein the collecting line has on the inside at least one insulation layer made of fire-resistant concrete or fire-resistant brick, and on the outside a wall made of a metallic outer tube, comprises a plurality of stubs via which the process gas tubes of the tubular furnace can be connected to the collecting line, wherein in the region of the stubs, the process gas tubes are at least in part conducted in guide tubes, and each gas outlet connected to the respective process gas tube projects into the collecting line, by means of which the process gas is introduced into the collecting line in correct functioning, and at least one gas outlet is constructed as a pipe bend.

(57) Zusammenfassung: Sammelleitung zur Ableitung von heißen, in Prozessgasrohren geführten Prozessgasen aus Röhrenspaltöfen, wobei die Sammelleitung innen mindestens eine Isolationsschicht aus feuerfestem Beton oder aus feuerfester Mauerung aufweist, außen eine Wand eines metallischen Außenrohres aufweist, mehrere Stutzen umfasst, über welche die Prozessgasrohre des Röhrenofens mit der Sammelleitung verbunden werden können, wobei im Bereich der Stutzen die Prozessgasrohre zumindest teilweise in Führungsrohren geführt werden, und je ein mit dem jeweiligen Prozessgasrohr verbundener Gasauslass in die Sammelleitung hineinragt, mittels welchem das Prozessgas im bestimmungsgemäßen Betrieb in die Sammelleitung eingeleitet wird, und mindestens ein Gasauslass als Rohrkrümmer ausgebildet ist.

WO 2008/055605 A1



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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht