

(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
10. März 2011 (10.03.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/026630 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation: Nicht klassifiziert (74) Anwalt: **KAPFENBERGER, Jochen**; Cohausz & Flo-
rack, Bleichstr. 14, 40211 Düsseldorf (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/005408
- (22) Internationales Anmeldedatum: 3. September 2010 (03.09.2010) (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, 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, 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.
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 10 2009 039 920.8 3. September 2009 (03.09.2009) DE
- (72) Erfinder; und
- (71) Anmelder : **TETZLAFF, Karl-Heinz** [DE/DE]; Mö-
rikestr.6, 65779 Kelkheim (DE).
- (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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR USING OXYGEN IN THE STEAM REFORMING OF BIOMASS

(54) Bezeichnung : VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NUTZUNG VON SAUERSTOFF BEI DER DAMPFREFOR-
MIERUNG VON BIOMASSE

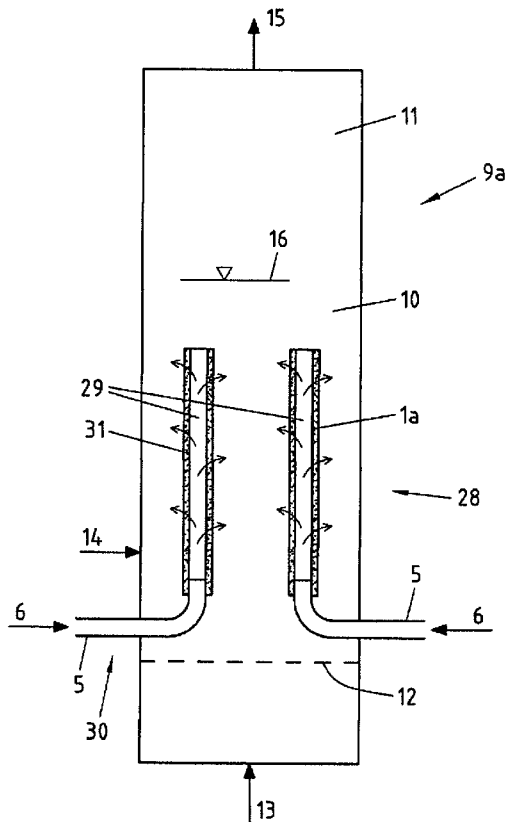


Fig.1

(57) Abstract: The invention relates to a device for using oxygen for the thermochemical gasification of biomass in at least one fluidized-bed reactor, a heating system being located in the fluidized bed of said reactor and the fluidized-bed reactor being heated by the at least partial oxidation of a combustible gas using oxygen.

(57) Zusammenfassung: Dargestellt und beschrieben wird eine Vorrichtung zur Nutzung von Sauerstoff zur thermochemischen Vergasung von Biomasse in mindestens einem Wirbelschichtreaktor, wobei im Wirbelbett des Wirbelschichtreaktors eine Heizeinrichtung angeordnet ist und wobei der Wirbelschichtreaktor durch mindestens teilweise Oxidation eines brennbaren Gases mit Sauerstoff beheizbar ist.