

(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
1. Juli 2010 (01.07.2010)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/072581 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
G01N 33/00 (2006.01) G01N 1/22 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/066861

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Dezember 2009 (10.12.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2008 054 677.1
15. Dezember 2008 (15.12.2008) DE
10 2009 000 391.6
23. Januar 2009 (23.01.2009) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BAM BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND -PRÜFUNG** [DE/DE]; Unter den Eichen 87, 12205 Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **JANN, Oliver** [DE/DE]; Dorfstr. 15/17, 14532 Stahnsdorf / OT Schenkenhorst (DE). **HORN, Wolfgang** [DE/DE]; Murtener Str. 6b, 12205 Berlin (DE). **RICHTER, Matthias** [DE/DE]; Damhirschstr. 2, 14552 Michendorf (DE).

(74) Anwalt: **GULDE HENGELHAUPT ZIEBIG & SCHNEIDER**; Wallstraße 58/59, 10179 Berlin (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, 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, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

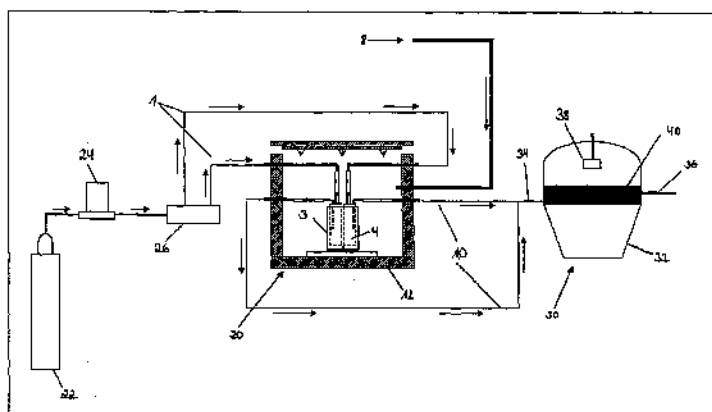
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING COMPLEX GAS MIXTURES

(54) Bezeichnung : VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG KOMPLEXER GASGEMISCHE



Figur 1

(57) Abstract: The invention relates to a device and to a method for producing VOC gas mixtures that are stable over a long period, wherein the temperature of at least one fluid volatile organic substance is controlled to a predetermined cooling temperature (T) in a substance container that is sealed gas-tight, a carrier gas flow is introduced into the substance container and conducted above the fluid phase of the volatile organic substance through the gas phase of the volatile organic substance, and the carrier gas flow enriched with the gas of the volatile organic substance is discharged from the substance container, wherein the discharged volumetric flow composed of the carrier gas and the substance gas is at most so large that the saturation equilibrium in the substance container that is sealed gas-tight remains substantially constant.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2010/072581 A1