

(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
5. Juli 2007 (05.07.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/073783 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B01D 50/00 (2006.01) **B01D 45/12** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/008805

(22) Internationales Anmeldedatum:

9. September 2006 (09.09.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2005 062 245.3

24. Dezember 2005 (24.12.2005) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **HYDAC PROCESS TECHNOLOGY GMBH** [DE/DE]; Industriegebiet Grube König, Am Wrangelflöz 1, 66538 Neunkirchen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HERGES, Knut** [DE/DE]; Knappenstr. 4, 66583 Spiesen-Elversberg (DE). **WNUK, Ralf** [DE/DE]; Am Heidehügel 13, 66450 Bexbach/Kleinottweiler (DE).

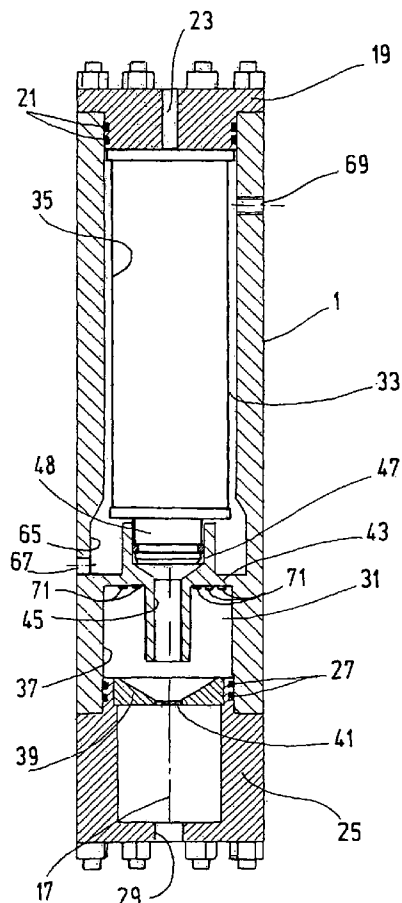
(74) Anwalt: **BARTELS UND PARTNER**; Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, 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.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SYSTEM FOR GAS CLEANING

(54) Bezeichnung: SYSTEM ZUR GASREINIGUNG



(57) Abstract: In a system for gas cleaning which has at least one casing (1) with a first chamber (31) into which the gas to be cleaned can be flowed, and with a second chamber (33) from which the cleaned gas exits, wherein a filter device (35) which can be flowed through by the gas is arranged between the chambers mentioned and has filter media both for the separation of solid particles and for dehumidifying the gas by separating out coalesced liquid, the system has, upstream of the filter device (35), an arrangement (11, 37) for preliminary dehumidification of the gas.

(57) Zusammenfassung: Bei einem System zur Gasreinigung, das mindestens ein Gehäuse (1) mit einem ersten Raum (31), in den das zu reinigende Gas einströmt, und mit einem zweiten Raum (33) aufweist, aus dem das gereinigte Gas austritt, wobei zwischen den genannten Räumen eine vom Gas durchströmbare Filtereinrichtung (35) angeordnet ist, welche Filtermedien sowohl zur Absonderung von Feststoffpartikeln als auch zur Entfeuchtung des Gases durch Abscheidung koalierter Flüssigkeit aufweist, weist das System stromaufwärts der Filtereinrichtung (35) eine Anordnung (11, 37) zur Vorentfeuchtung des Gases auf.



(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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, 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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.