

(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. Februar 2013 (14.02.2013)



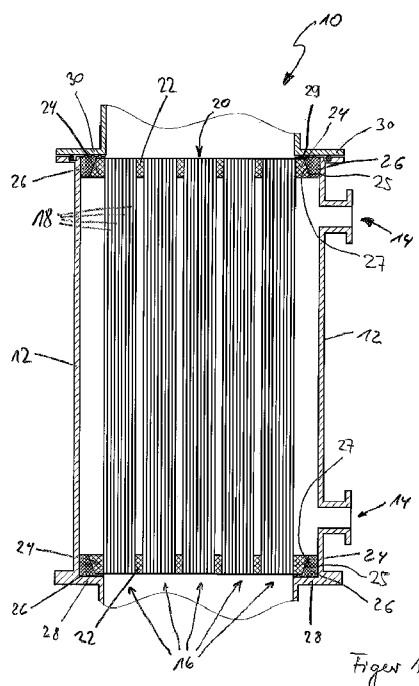
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/020887 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B01D 63/06 (2006.01) **B01D 63/02** (2006.01)
B01D 65/00 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/065138
- (22) Internationales Anmeldedatum:
2. August 2012 (02.08.2012)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102011080763.2 10. August 2011 (10.08.2011) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **KSM WATER GMBH** [DE/DE]; Am Bahndamm 12, 38820 Halberstadt (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GOEBBERT, Christian** [DE/DE]; Dorfstraße 42, 63863 Eschau (DE). **VOLZ, Manfred** [DE/DE]; Emmersweilerstraße 117, 66352 Großrosseln (DE).
- (74) Anwalt: **Dreiss Patentanwälte**; Gerokstraße 1, (Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart), 70188 Stuttgart (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FILTER DEVICE AND A PRODUCTION METHOD

(54) Bezeichnung : FILTEREINRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG



(57) Abstract: The invention relates to a filter device (10) for filtering liquid media, comprising a housing (12) and at least one filter element (16) arranged in the housing (12). The at least one filter element (16) has a flange (24) at at least one axial end, said flange extending laterally outwards and being sealingly connected to the housing (12). The flange (24) has a conical surface which protrudes laterally and which interacts with a complementary conical surface of a seal (26), said seal being arranged between the flange (24) and the housing (12).

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Filtereinrichtung (10) zur Filtration von flüssigen Medien mit einem Gehäuse (12) und mindestens einem in dem Gehäuse (12) angeordneten Filterelement (16), wobei das mindestens eine Filterelement (16) an mindestens einem axialen Ende einen sich nach seitlich außen erstreckenden Flansch (24) aufweist, der dichtend mit dem Gehäuse (12) verbunden ist. Der Flansch (24) weist eine seitlich abragende konische Fläche auf, die mit einer komplementären konischen Fläche einer Dichtung (26) zusammenwirkt, die zwischen dem Flansch (24) und dem Gehäuse (12) angeordnet ist.



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)*