

(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
11. Februar 2010 (11.02.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/015345 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B01D 63/10 (2006.01) **B01D 63/12** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/005471

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. Juli 2009 (29.07.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2008 036 098.8
4. August 2008 (04.08.2008) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **MN BETEILIGUNGS GMBH** [DE/DE]; Beim
Signauer Schachen 7, 79865 Grafenhausen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MEYER-BLUMEN-
ROTH, Ulrich** [DE/DE]; Rosenweg 25, 65510 Idstein-
Wörsdorf (DE). **VOIGT, Reinhard** [DE/DE]; Mozart-
strasse 9, 99867 Gotha (DE).

(74) Anwälte: **PLATE, Jürgen** et al.; Plate Schweitzer Zou-
nek, Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden (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, 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)

(54) Title: FILTER MODULE AND SYSTEM HAVING SPIRALLY WOUND MEMBRANE FILTERS, AND METHOD FOR
THE PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: FILTERMODUL UND SYSTEM MIT SPIRALFÖRMIG GEWICKELTEN MEMBRANFILTERN UND
VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

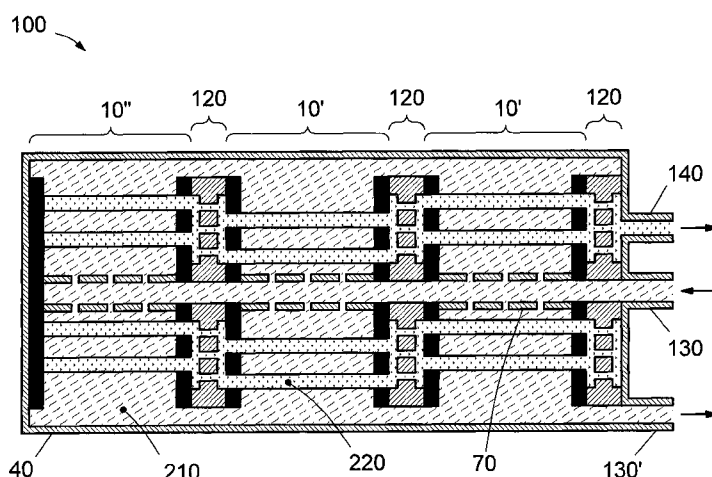


Fig. 5a

(57) Abstract: The invention relates to a filter module having one or more spirally wound flat filter elements (10) comprising per-
meate outlet openings on one or two edges, - a method for the production of the filter module, and a filtration system being compo-
sed of one or more filter modules.

(57) Zusammenfassung: Ein Filtermodul mit einem oder mehreren spiralförmig gewickelten Flachfilterelementen (10), welche an
ein oder zwei Rändern Permeatauslassöffnungen aufweisen, - ein Verfahren zur Herstellung des Filtermoduls sowie aus einem
oder mehreren Filtermodulen aufgebaute Filtrationssysteme.

WO 2010/015345 A1