



## 1. (WO2012146243) WATER PURIFICATION DEVICE

PCT Biblio. Data | Description | Claims | National Phase | Notices | Drawings | Documents

Latest bibliographic data on file with the International Bureau

PermaLink

Pub. No.: WO/2012/146243 International Application No.: PCT/DK2011/050132

Publication Date: 01.11.2012 International Filing Date: 27.04.2011

IPC: C02F 1/00 (2006.01), B01D 24/14 (2006.01), B01D 61/14 (2006.01), B01D 63/02 (2006.01)

Applicants: LIFESTRAW SA [CH/CH]; Chemin Messidor 5-7 c/o Vestergaard Frandsen SA CH-1006 Lausanne (CH) (For All Designated States Except US).

VESTERGAARD FRANDSEN, Mikkel [DK/CH]; (CH) (For US Only).

FRAUCHIGER, Daniel [CH/CH]; (CH) (For US Only).

MADIER DE CHAMPVERMEIL, Jean-Luc [FR/FR]; (FR) (For US Only).

PASCAL, Jean-Marc [FR/FR]; (FR) (For US Only).

STOOPS, Luc [BE/NL]; (NL) (For US Only)

Inventors: VESTERGAARD FRANDSEN, Mikkel; (CH).

FRAUCHIGER, Daniel; (CH).

MADIER DE CHAMPVERMEIL, Jean-Luc; (FR).

PASCAL, Jean-Marc; (FR).

STOOPS, Luc; (NL)

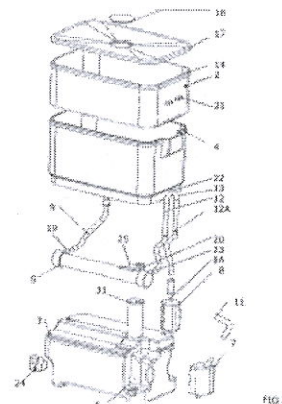
Agent: PATRADE A/S; Fredens Torv 3A DK-8000 Aarhus C (DK)

Priority Data:

Title (EN) WATER PURIFICATION DEVICE  
(FR) DISPOSITIF DE PURIFICATION DE L'EAU

Abstract: (EN) A device (1) for purification of water driven by gravity through a purification unit between an upper dirt water container (2) and a lower clean water tank (3) that may be sealed against the environment for preventing contamination. The device may also be provided a vent tube (12) for venting of air from the upstream side of a membrane in the purification unit. Advantageously, the tube (12) extends upwards to the upper edge of the dirt water container (2). Also a backwash system may be integrated, the system comprising a receptacle (8) for accumulation of the backwash water to prevent consumption thereof by mistake.

(FR) La présente invention concerne un dispositif (1) de purification de l'eau qui est entraînée par gravité à travers une unité de purification située entre une cuve supérieure contenant de l'eau sale (2) et un réservoir inférieur contenant de l'eau propre (3) qui peut être hermétiquement isolé de l'environnement pour prévenir toute contamination. Ledit dispositif peut également comprendre un tube d'aération (12) destiné à évacuer l'air situé du côté amont d'une membrane dans l'unité de purification. De manière tout à fait avantageuse, ledit tube (12) se prolonge vers le haut jusqu'au bord supérieur de la cuve d'eau sale (2). Un système de contre-lavage peut également être intégré, ledit système comprenant un réceptacle (8) destiné à recevoir l'eau de contre-lavage afin d'éviter que cette dernière ne soit consommée par erreur.



Designated States: 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.  
African Regional Intellectual Property Organization (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW)  
Eurasian Patent Organization (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)  
European Patent Office (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, SI, SK, SM, TR)  
African Intellectual Property Organization (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publication Language: English (EN)

Filing Language: English (EN)