

1. WO2012146243 - WATER PURIFICATION DEVICE

PCT Biblio. Data Description Claims Drawings National Phase Notices Documents

Permalink Machine translation

Publication Number

WO/2012/146243

Publication Date

01.11.2012

International Application No.

PCT/DK2011/050132

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

CPC

B01D 23/24	B01D 2313/13	B01D 2313/20
B01D 2313/50	B01D 2321/04	B01D 61/18

[View more classifications](#)

Applicants

LIFESTRAW SA [CH/CH]; Chemin Messidor 5-7 c/o Vestergaard Frandsen SA CH-1006 Lausanne, CH [AllExceptUS]

VESTERGAARD FRANSEN, Mikkel [DK/CH]; CH [UsOnly]

FRAUCHIGER, Daniel [CH/CH]; CH [UsOnly]

MADIER DE CHAMPVERMEIL, Jean-Luc [FR/FR]; FR [UsOnly]

PASCAL, Jean-Marc [FR/FR]; FR [UsOnly]

STOOPS, Luc [BE/NL]; NL [UsOnly]

Inventors

VESTERGAARD FRANSEN, Mikkel; CH

FRAUCHIGER, Daniel; CH

MADIER DE CHAMPVERMEIL, Jean-Luc; FR

PASCAL, Jean-Marc; FR

STOOPS, Luc; NL

Agents

PATRADE A/S; Fredens Torv 3A DK-8000 Aarhus C, DK

Priority Data

Publication Language

English [EN]

Filing Language

English [EN]

Designated States

[View all](#)

Latest bibliographic data on file with the International Bureau

Title

[EN] WATER PURIFICATION DEVICE

[FR] DISPOSITIF DE PURIFICATION DE L'EAU

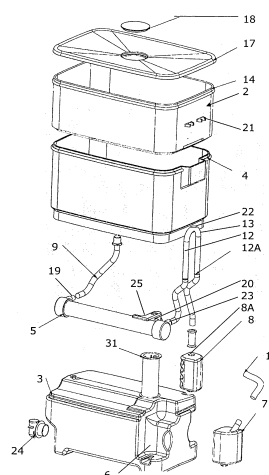


FIG 2

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.

Also published as

[BR112013027654](#) [CA2834281](#) [CN103608297](#) [C013266991](#) [ID2014/03639](#) [IN9625/DELNP/2013](#)
[KR1020140044805](#) [KR1020190011339](#) [MX350525](#)