

Title (en)
DEVICE FOR REMOVING UNDESIRABLE SUBSTANCES FROM A FLUID.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON UNERWÜNSCHTEN STOFFEN AUS EINEM FLUIDUM.

Title (fr)
DISPOSITIF SERVANT A RETIRER DES SUBSTANCES INDESIRABLES D'UN FLUIDE.

Publication
EP 0597062 A1 19940518 (EN)

Application
EP 93910982 A 19930430

Priority
• US 9304130 W 19930430
• US 87582792 A 19920430

Abstract (en)
[origin: WO9322021A1] The disclosure describes a device (1) including a housing (11, 12) having an inlet (2) and an outlet (3) and defining a flow path for a liquid between the inlet (2) and the outlet (3). The flow path extends through a purification bed (17) which operates to remove substantial quantities of dissolved substances from the liquid. The purification bed (17) may include a plurality of separators (5) which act to increase the velocity of liquid flow through the purification bed (17). A filter may be located in and around the periphery of the housing (14, 15) and downstream from the purification bed. The filter (14, 15) is preferably pleated and has an absolute pore rating no greater than about 0.8 μm to remove many microbiological organisms from the liquid. The disclosure further describes a method for manufacturing the device.

Abstract (fr)
L'invention décrit un dispositif (1) comprenant un boîtier (11, 12) possédant une entrée (2) et une sortie (3) et définissant un trajet d'écoulement pour un liquide entre l'entrée (2) et la sortie (3). Le trajet d'écoulement s'étend à travers un lit de purification (17) servant à enlever des quantités importantes de substances dissoutes du liquide. Le lit de purification (17) peut comprendre une pluralité d'éléments de séparation (5) servant à augmenter la vitesse de l'écoulement de liquide à travers ledit lit de purification (17). Un filtre peut se situer à l'intérieur et autour de la circonférence du boîtier (14, 15) et en aval du lit de purification. Le filtre (14, 15) est de préférence plissé et possède une dimension de pores absolue non supérieure à 0,8 μm environ, de façon à retirer une grande quantité d'organismes microbiologiques du liquide. L'invention décrit, de plus, un procédé servant à fabriquer le dispositif.

IPC 1-7
B01D 15/00; **B01D 15/02**

IPC 8 full level
B01D 15/00 (2006.01); **B01D 63/14** (2006.01); **B01J 47/02** (2006.01); **C02F 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01D 15/00 (2013.01); **B01J 47/02** (2013.01); **C02F 1/003** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9322021A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9322021 A1 19931111; CA 2110515 A1 19931111; EP 0597062 A1 19940518; JP H06508065 A 19940914

DOCDB simple family (application)
US 9304130 W 19930430; CA 2110515 A 19930430; EP 93910982 A 19930430; JP 51956793 A 19930430