

Title (en)
FILTERING APPARATUS FOR CONTAMINATED FLUIDS.

Title (de)
FILTERGERÄT ZUM FILTERN VON VERUNREINIGTEN FLÜSSIGKEITEN.

Title (fr)
APPAREIL DE FILTRATION POUR FILTRER DES LIQUIDES CONTAMINÉS.

Publication
EP 0299035 A1 19890118 (DE)

Application
EP 88901253 A 19880125

Priority

- DE 3702156 A 19870126
- DE 3702489 A 19870128
- DE 3718660 A 19870604
- DE 3724805 A 19870727
- DE 3733971 A 19871008

Abstract (en)
[origin: EP0276795A2] A filtering cartridge (62) with two filter elements (12, 14) having a common axis to filter contaminated fluids such as motor oils or edible oils. The filter elements (12, 14) are composed of a roll of a double-layered, honeycombed, plastic-containing paper. An intermediate space (32) isolated from the outside by a sleeve (10) is formed between the filter elements (12, 14). The filtering cartridge (62) is located in a housing (64). The intermediate space (32) communicates with a fluid presettling section. As shown by the arrows, the fluid is axially pressed through the filter elements (12, 14) and comes out at the front surfaces (56, 58). Thus only filtered fluid is collected inside the housing (64). In addition, the housing (64) is unpressurized.

Abstract (fr)
Une cartouche filtrante (62) avec deux éléments filtrants (12, 14) équiaux est destinée à filtrer des liquides contaminés comme des huiles moteur ou des huiles comestibles. Ces éléments filtrants (12, 14) sont constitués d'un rouleau de papier double épaisseur contenant du plastique et ayant une structure en nid d'abeille. Un espace intermédiaire (32) isolé de l'extérieur par un manchon (10) est formé entre les éléments filtrants (12, 14). La cartouche filtrante (62) se trouve dans un logement (64). L'espace intermédiaire (32) communique avec une partie de décantation primaire de liquide. Comme le montrent les flèches, le liquide est refoulé axialement à travers les éléments filtrants (12, 14) et sort au niveau des surfaces frontales (56, 58). Ainsi, seul du liquide filtré est recueilli à l'intérieur du logement (64). En outre, ce logement n'est pas pressurisé.

IPC 1-7
B01D 39/18

IPC 8 full level
B01D 39/18 (2006.01); **B01D 25/26** (2006.01); **B01D 27/07** (2006.01); **B01D 27/08** (2006.01); **B01D 29/07** (2006.01); **F01M 11/03** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B01D 25/26 (2013.01 - EP); **B01D 27/07** (2013.01 - EP); **B01D 27/144** (2013.01 - EP); **B01D 27/148** (2013.01 - EP); **B01D 29/072** (2013.01 - EP); **B01D 29/073** (2013.01 - EP); **B01D 29/54** (2013.01 - EP); **B01D 29/58** (2013.01 - EP); **B01D 29/90** (2013.01 - EP); **B01D 39/18** (2013.01 - KR); **F01M 11/03** (2013.01 - EP); **B01D 2201/307** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 8805335A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0276795 A2 19880803; EP 0276795 A3 19890524; AU 1188088 A 19880810; BR 8805630 A 19890815; CN 88101118 A 19880831; EP 0299035 A1 19890118; FI 884401 A0 19880926; IL 85217 A0 19880731; JP H01502888 A 19891005; KR 890700386 A 19890424; PT 86622 A 19880201; PT 86622 B 19920831; WO 8805335 A2 19880728; WO 8805335 A3 19890323

DOCDB simple family (application)
EP 88101026 A 19880125; AU 1188088 A 19880125; BR 8805630 A 19880125; CN 88101118 A 19880126; EP 8800051 W 19880125; EP 88901253 A 19880125; FI 884401 A 19880926; IL 8521788 A 19880126; JP 50626087 A 19880125; KR 880701182 A 19880927; PT 8662288 A 19880126