

Title (en)
FILTER.

Title (de)
FILTER.

Title (fr)
FILTRE.

Publication
EP 0122920 A1 19841031 (EN)

Application
EP 83903046 A 19830901

Priority
US 43498882 A 19821018

Abstract (en)
[origin: WO8401522A1] A filter (10) and a method of filtering fluids. In the filter (10), a plurality of porous, hollow fibers (20) surround a central tube (18) and are contained by a housing (12). The ends of the assembly are potted with a sealant to define first and second sealant-impregnated ends (22, 24) having open flow paths through the hollow fibers (20) and central tube (18) from one end to the other. A manifold (16) defining a typically closed chamber covers one end of the assembly and another manifold (14) covers the other end and defines a fluid portal (26) to the tube (18) and hollow fibers (20). Fluid may be filtered by passing it through the pores of the hollow fibers (20) from the outside to the inside and draining fluid from the portal (26). Alternatively, filtering of a fluid may be accomplished by introducing fluid through the portal (26) and passing it through the pores of the hollow fibers (20) from inside to out.

Abstract (fr)
Filtre (10) et procédé de filtrage de fluides. Dans le filtre (10), une pluralité de fibres creuses poreuses (20) entourent un tube central (18) et sont contenues par une enveloppe (12). Les extrémités de l'assemblage sont scellées dans un produit étanchéifiant pour définir une première et une deuxième extrémités (22, 24) imprégnées de produits étanchéifiants possédant des chemins d'écoulement ouverts au travers des fibres creuses (20) et du tube central (18) d'une extrémité à l'autre. Un collecteur (16) définissant une chambre généralement fermée couvre une extrémité de l'assemblage et un autre collecteur (14) couvre l'autre extrémité et définit une entrée de fluide (26) vers le tube (18) et les fibres creuses (20). Le fluide peut être filtré en le faisant passer au travers des pores des fibres creuses (20) depuis l'extérieur vers l'intérieur et en drainant le fluide depuis l'entrée (26). D'une manière alternative le filtrage d'un fluide peut être obtenu en introduisant le fluide au travers de l'entrée (26) et en le faisant passer au travers des pores des fibres creuses (20) depuis l'intérieur vers l'extérieur.

IPC 1-7
B01D 31/00

IPC 8 full level
B01D 63/02 (2006.01); **B01D 63/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01D 63/033 (2022.08 - EP US); **B01D 63/04** (2013.01 - EP); **B01D 2313/125** (2013.01 - EP)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8401522 A1 19840426; AU 2036083 A 19840504; EP 0122920 A1 19841031

DOCDB simple family (application)
US 8301340 W 19830901; AU 2036083 A 19830901; EP 83903046 A 19830901