

Title (en)
OIL FILTER.

Title (de)
ÖLFILTER.

Title (fr)
FILTRE A MAZOUT.

Publication
EP 0592630 A1 19940420 (DE)

Application
EP 93907747 A 19930420

Priority
• CH 140492 A 19920430
• CH 9300103 W 19930420

Abstract (en)
[origin: WO9322024A1] The exchange oil filter for use in filtering devices fitted in the oil intake line of heating oil burners has a porous, cup-shaped filter body of sintered polyethylene particles and a substantially annular polypropylene securing component fixed to the filter body. The annular securing device is fixed solely to the rim of the cup-shaped filter body, without penetrating inside it, in such a way that, at the jointing area between the two components, the material of both of them are partly welded together and/or the material of the securing component is caused partially to penetrate the pores of the porous filter body. The oil filter can be manufactured in one working cycle by heating granulated polyethylene and polypropylene together in a ceramic mould by microwaves.

Abstract (fr)
Le filtre à mazout échangeable destiné à être monté dans un dispositif de filtrage placé dans la conduite d'arrivée de mazout d'un brûleur à mazout présente un élément de filtrage poreux cupuliforme constitué de particules de polyéthylène frittées ainsi que d'un élément de fixation en polypropylène de forme sensiblement annulaire et relié à l'élément de filtrage. L'élément de fixation annulaire est relié uniquement à l'extrémité de l'élément de filtrage cupuliforme, sans s'engager dans celui-ci, du fait qu'à la surface de jonction des deux parties, les matériaux de ces deux parties sont partiellement fondus entre eux et/ou que le matériau de l'élément de fixation pénètre en partie dans les pores de l'élément de filtrage poreux. Le filtre à mazout est réalisé en une seule opération par un chauffage commun des granulés en polyéthylène et en polypropylène dans un moule en céramique au moyen de micro-ondes.

IPC 1-7
B01D 29/11; **B29C 65/02**

IPC 8 full level
B01D 29/11 (2006.01); **B29C 37/00** (2006.01); **B29C 67/04** (2006.01); **B29C 35/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01D 29/111 (2013.01); **B29C 37/0082** (2013.01); **B29C 67/04** (2013.01); **B29C 2035/0855** (2013.01); **B29K 2023/06** (2013.01); **B29K 2023/12** (2013.01); **B29K 2105/251** (2013.01); **B29K 2909/02** (2013.01); **B29L 2031/14** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9322024A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9322024 A1 19931111; EP 0592630 A1 19940420

DOCDB simple family (application)
CH 9300103 W 19930420; EP 93907747 A 19930420