

Title (en)

ENGINE FUEL HEATING AND OIL FILTRATION APPARATUS.

Title (de)

Motorbrennstoff- und Oelfiltrierungsvorrichtung.

Title (fr)

RECHAUFFEUR DE CARBURANT POUR MOTEUR ET APPAREIL DE FILTRATION D'HUILE.

Publication

EP 0569422 A1 19931118 (EN)

Application

EP 92903601 A 19920130

Priority

- GB 9102217 A 19910201
- GB 9122586 A 19911024
- GB 9123135 A 19911031

Abstract (en)

[origin: WO9214048A1] Lubricating oil in an engine, specially a Diesel engine, is passed through a container surrounded by a heat exchanger coil. Fuel is passed through the coil and is heated. The heated fuel is supplied to the engine. A thermostat is present to control the temperature rise.

Abstract (fr)

On fait passer l'huile lubrifiante d'un moteur, en particulier d'un moteur Diesel, dans un récipient entouré par le serpentín d'un échangeur thermique. On force le carburant à travers ledit serpentín où il est réchauffé. Le carburant ainsi chauffé est acheminé vers le moteur. Un thermostat est prévu pour réguler l'élévation de la température.

IPC 1-7

F02M 31/16

IPC 8 full level

B01D 35/18 (2006.01); **F02M 31/10** (2006.01); **F02M 31/16** (2006.01); **F02B 1/04** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01D 35/18 (2013.01 - EP); **F02M 31/10** (2013.01 - EP US); **F02M 31/16** (2013.01 - EP US); **F02B 1/04** (2013.01 - EP); **F02B 3/06** (2013.01 - EP); **Y02T 10/12** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9214048A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9214048 A1 19920820; AU 1185792 A 19920907; AU 8899991 A 19920806; BR 9205549 A 19940426; CA 2057331 A1 19920802; EP 0569422 A1 19931118; FI 933420 A0 19930730; FI 933420 A 19930730; IE 914243 A1 19920812; IL 100827 A0 19920906; MX 9200451 A 19930801

DOCDB simple family (application)

GB 9200180 W 19920130; AU 1185792 A 19920130; AU 8899991 A 19911210; BR 9205549 A 19920130; CA 2057331 A 19911210; EP 92903601 A 19920130; FI 933420 A 19930730; IE 424391 A 19911206; IL 10082792 A 19920131; MX 9200451 A 19920131