

Title (en)
Oil pan for an engine or transmission

Title (de)
Ölwanne für einen Motor und/oder ein Getriebe

Title (fr)
Carter d'huile pour un moteur ou transmission

Publication
EP 1600611 A1 20051130 (DE)

Application
EP 05003705 A 20050221

Priority
DE 102004025450 A 20040519

Abstract (en)
The sump (14) has a basin-shaped collecting section (16) with an opening (18) in the bottom that can be closed by a cover (20) containing a heat exchanger (24) for the oil with a coolant inlet (30), a coolant outlet (32) and fluidic coolant channels (34) between the inlet and outlet. At least either the coolant inlet or outlet is a pipe connector that is fitted into a corresponding connector opening in the collection section.

Abstract (de)
Eine Ölwanne (14) für einen Motor (10) und/oder ein Getriebe (12) umfasst einen wannenförmigen Sammelabschnitt (16) mit einer bodenseitigen Öffnung (18), die durch einen Deckel (20) verschlossen ist. Es wird vorgeschlagen, dass der Deckel (20) einen Wärmetauscher (24) für das Öl umfasst, der einen Kühlmiteleinlass (30), einen Kühlmittelauslass (32) und fluidisch dazwischen liegende Kühlmittelkanäle (34) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
F01M 11/00; **F01M 5/00**; **F16N 39/02**; **F16N 39/04**; **F01M 11/03**

IPC 8 full level
F01M 5/00 (2006.01); **F01M 11/00** (2006.01); **F01M 11/03** (2006.01); **F16N 39/02** (2006.01); **F16N 39/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01M 5/002 (2013.01); **F01M 11/0004** (2013.01); **F01M 2011/0025** (2013.01); **F01M 2011/0045** (2013.01); **F01M 2011/0066** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5544632 A 19960813 - CHOATE RANDALL W [US]
- [A] US 1788605 A 19310113 - WALTERS WILLIAM F
- [A] US 6058898 A 20000509 - FREESE V CHARLES EDWIN [US]
- [A] FR 2721975 A1 19960105 - PEUGEOT [FR], et al
- [DA] DE 3142327 A1 19830505 - PORSCHE AG [DE]

Cited by
EP2025889A1; DE102012218703A1; CN102003610A; DE102007040666A1; EP2181253A1; EP2224107A1; DE102009010486A1; US9016356B2

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1600611 A1 20051130; **EP 1600611 B1 20070404**; AT E358765 T1 20070415; DE 102004025450 A1 20051222;
DE 502005000539 D1 20070516

DOCDB simple family (application)
EP 05003705 A 20050221; AT 05003705 T 20050221; DE 102004025450 A 20040519; DE 502005000539 T 20050221