

Title (en)
HOUSING ELEMENT WITH INTEGRATED HEAT EXCHANGE

Title (de)
GEHÄUSEELEMENT MIT INTEGRIERTEM WÄRMETAUSCHER

Title (fr)
ÉLÉMENT DE BOÎTIER AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉGRÉ

Publication
EP 3165728 A1 20170510 (DE)

Application
EP 16002000 A 20160914

Priority
DE 102015013792 A 20151022

Abstract (en)
[origin: US2017114683A1] A device is provided, in particular an oil sump, for an engine and/or a transmission arrangement. The device includes a housing element for the formation of a side wall structure and for holding an operating fluid and a heat exchanger for heat exchange with the operating fluid, the heat exchanger configured to be supplied with temperature control fluid and having a heat exchange element. The heat exchange element forms at least one through-flow duct for the through flow of the operating fluid and at least one through-flow duct for the through flow of the temperature control fluid.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (V), insbesondere eine Ölwanne, vorzugsweise für einen Motor und/oder eine Getriebeeinrichtung. Die Vorrichtung (V) umfasst ein Gehäuseelement (1) zur Bildung einer Seitenwandstruktur (1.1) und zur Aufnahme eines Betriebsmittels und einen durch Temperiermittel beaufschlagbaren, ein Wärmetauschelement (1.2) aufweisenden Wärmetauscher (2) zum Wärmeaustausch mit dem Betriebsmittel. Das Wärmetauschelement (1.2) bildet zumindest einen Durchflusskanal (B) zur Durchströmung mit dem Betriebsmittel und zumindest einem Durchflusskanal (T) zur Durchströmung mit dem Temperiermittel.

IPC 8 full level
F01M 11/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)
F01M 5/00 (2013.01 - RU); **F01M 5/002** (2013.01 - CN US); **F01M 11/00** (2013.01 - RU); **F01M 11/0004** (2013.01 - CN EP US); **F01M 13/04** (2013.01 - EP US); **F01P 11/08** (2013.01 - US); **F02F 7/00** (2013.01 - RU); **F28D 9/0025** (2013.01 - EP); **F01M 2011/0025** (2013.01 - CN EP US); **F01M 2013/0422** (2013.01 - EP US); **F01M 2013/0438** (2013.01 - EP US); **F28D 2021/0089** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 3142327 A1 19830505 - PORSCHE AG [DE]

Citation (search report)

- [XYI] FR 2367921 A1 19780512 - FIAT SPA [IT]
- [XI] JP S55114304 U 19800812
- [Y] GB 1043113 A 19660921 - CUNEWALDE MOTOREN
- [A] FR 2721975 A1 19960105 - PEUGEOT [FR], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3165728 A1 20170510; **EP 3165728 B1 20200101**; BR 102016022562 A2 20170502; BR 102016022562 B1 20230110; CN 106948900 A 20170714; DE 102015013792 A1 20170427; RU 2016141056 A 20180419; RU 2016141056 A3 20200219; RU 2729586 C2 20200811; US 2017114683 A1 20170427

DOCDB simple family (application)
EP 16002000 A 20160914; BR 102016022562 A 20160928; CN 201610945241 A 20161024; DE 102015013792 A 20151022; RU 2016141056 A 20161019; US 201615296895 A 20161018