

Title (en)

OIL SEPARATING DEVICE FOR THE CRANKCASE VENTILATION OF A COMBUSTION ENGINE

Title (de)

ÖLABSCHEIDEVORRICHTUNG FÜR DIE KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS

Title (fr)

DISPOSITIF DE SEPARATION D'HUILE POUR LE DEGAZAGE DE CARTER DE VILEBREQUIN D'UN MOTEUR A COMBUSTION

Publication

EP 3192987 A1 20170719 (DE)

Application

EP 16168010 A 20160503

Priority

DE 102016100419 A 20160112

Abstract (de)

Eine Ölabscheidevorrichtung (10) für die Kurbelgehäuseentlüftung eines Verbrennungsmotors umfasst mindestens einen Spaltabscheider (20) mit einem Gaseinlassrohr (12), einem spaltbestimmenden Element (15, 64), das ein Auslassende des Gaseinlassrohrs (12) abdeckt unter Freigabe oder Freilassung eines seitlichen Spalts (22), und einer in Strömungsrichtung dahinter angeordneten, eine Prallwand (23) ausbildenden Abscheidekammer (19). Die Abscheidekammer (19) ist von einem beidseitig geöffneten Abscheiderohr (14) gebildet, das außen mit radialem Abstand s und mit axialer Überlappung u über dem Gaseinlassrohr (12) angeordnet ist.

IPC 8 full level

F01M 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01M 13/04 (2013.01); **F01M 2013/0066** (2013.01); **F01M 2013/0433** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10362162 B4 20080417 - BRUSS DICHTUNGSTECHNIK [DE]
- DE 10051307 B4 20080731 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- EP 1285152 B1 20040225 - HENGST GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 102007062098 A1 20090625 - MAHLE INT GMBH [DE]
- [A] WO 2015093327 A1 20150625 - NIFCO INC [JP]
- [A] DE 202004004803 U1 20040708 - BRUSS DICHTUNGSTECHNIK [DE]
- [A] DE 102012216531 A1 20140320 - BRUSS DICHTUNGSTECHNIK [DE]
- [X] DE 112010001367 T5 20120524 - CUMMINS FILTRATION IP INC [US]
- [X] US 8152884 B1 20120410 - SEVERANCE STEPHANIE F [US], et al
- [A] US 2009193770 A1 20090806 - HOLZMANN MARK V [US], et al
- [XP] WO 2016015976 A1 20160204 - POLYTEC PLASTICS GERMANY GMBH & CO KG [DE]
- [E] WO 2016119938 A1 20160804 - THYSSENKRUPP PRESTA TECCT AG [LI], et al
- [A] DE 202004010550 U1 20051117 - HENGST GMBH & CO KG [DE]

Cited by

DE102018211760A1; CN111927594A; DE102018211760B4; DE102019217901A1; US10830112B2; DE102021200448A1; DE102021200448B4; US11692468B2; DE102019217901B4; US11306633B2

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 3192987 A1 20170719; DE 102016100419 A1 20170713; DE 102016100419 B4 20190704

DOCDB simple family (application)

EP 16168010 A 20160503; DE 102016100419 A 20160112