

Title (en)
VENTILATION DEVICE FOR A COMBUSTION ENGINE AND COMBUSTION ENGINE

Title (de)
ENTLÜFTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE BRENNKRAFTMASCHINE

Title (fr)
DISPOSITIF DE PURGE D'AIR POUR UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

Publication
EP 3034820 A2 20160622 (DE)

Application
EP 15197833 A 20151203

Priority
DE 102014225817 A 20141215

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Entlüftungseinrichtung (19) zum Abführen von Blowbygas aus einem Motorblock (8) einer Brennkraftmaschine (2), wobei die Entlüftungseinrichtung (19) zum Abscheiden von Öl aus dem Blowbygas zumindest einen Ölabscheider (23, 24) aufweist. Ein effizienteres Betreiben der Entlüftungseinrichtung und/oder eine kompaktere Bauweise der Entlüftungseinrichtung (19) ergibt sich dadurch, dass die Entlüftungseinrichtung (19) zwei Zuführkanäle (25, 26) zum Zuführen von Blowbygas zu dem zumindest einen Ölabscheider (23, 24) aufweist, wobei ein erster Zuführkanal (25) von einer ersten Einlassöffnung (21) zu einem solchen Ölabscheider (23, 24) führt, während ein zweiter Zuführkanal (25) von einer zweiten Einlassöffnung (22) zu einer Verbindungsstelle (27) führt, die stromauf des wenigstens einen Ölabscheiders (23, 24) im ersten Zuführkanal (25) angeordnet ist. Hierdurch lässt sich insbesondere eine solche Entlüftungseinrichtung (19) realisieren, bei der stets zumindest eine der Einlassöffnungen (21, 22) oberhalb einer Ölspiegelebene (42) von sich im Motorblock (8) befindendem Öl (41) angeordnet ist. Die Erfindung betrifft ferner eine Brennkraftmaschine (2) mit einer solchen Entlüftungseinrichtung (19).

IPC 8 full level
F01M 13/02 (2006.01); **F01M 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01M 13/02 (2013.01); **F01M 13/022** (2013.01); **F01M 13/04** (2013.01); **F01M 2013/027** (2013.01); **F01M 2013/0433** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102009036443 A1 20110210 - DAIMLER AG [DE]
• DE 19715233 C1 19981119 - DAIMLER BENZ AG [DE]
• DE 10139137 A1 20030220 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]

Cited by
CN114251156A; CN113738528A; DE102021108393B3; WO2022207247A1

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 3034820 A2 20160622; EP 3034820 A3 20160713; DE 102014225817 A1 20160616; DE 102014225817 B4 20221006

DOCDB simple family (application)
EP 15197833 A 20151203; DE 102014225817 A 20141215