

Title (en)
CRANKCASE VENTILATION APPARATUS

Title (de)
KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNGSEINRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE DÉGAZAGE DU CARTER DE VILEBREQUIN

Publication
EP 3020935 A2 20160518 (DE)

Application
EP 15193730 A 20151109

Priority
DE 102014223288 A 20141114

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Fahrzeug mit einer Brennkraftmaschine (20), die ein Kurbelgehäuse (14) und eine Aufladeeinrichtung (24) aufweist, mit einer Kurbelgehäuseentlüftungseinrichtung (10), die eine trägheitsbasierte Ölabscheideeinrichtung (11) mit mindestens einem trägheitsbasierten Ölabscheider (12), einen abgeschiedenes Öl zum Kurbelgehäuse (14) rückführenden Ölrücklauf (81) und eine Saugstrahlpumpe (16) aufweist, die mit komprimierter Luft (28) der Aufladeeinrichtung (24) angetrieben wird und die einen Unterdruck erzeugt, um Blow-By-Gas anzutreiben. Erfindungswesentlich ist, dass die Saugstrahlpumpe (16) von einer Steuereinrichtung (96) geregelt und/oder gesteuert wird.

IPC 8 full level
F01M 13/04 (2006.01); **F01M 13/00** (2006.01); **F01M 13/02** (2006.01); **F02M 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01M 13/02 (2013.01); **F01M 13/04** (2013.01); **F02M 21/00** (2013.01); **F01M 2013/0066** (2013.01); **F01M 2013/026** (2013.01); **F01M 2013/0433** (2013.01); **F01M 2013/0488** (2013.01); **F01M 2013/0494** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2013017832 A1 20130207 - PARKER HANNIFIN MFG UK LTD [GB], et al

Cited by
WO2018162542A1; CN109844270A; CN108119205A; FR3063304A1; DE102017203877A1; CN110352302A; WO2024121547A1; WO2018073194A1; US10815939B2; US11022149B2; WO2024121548A1

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 3020935 A2 20160518; **EP 3020935 A3 20160713**; **EP 3020935 B1 20190109**; DE 102014223288 A1 20160519

DOCDB simple family (application)
EP 15193730 A 20151109; DE 102014223288 A 20141114