

Title (en)
Method for controlling the blow-by function and blow-by system

Title (de)
Verfahren zum Steuern einer Blowby-Funktion und Blowby-Einrichtung

Title (fr)
Méthode pour controller la fonction blowby et système blowby associé

Publication
EP 2388448 A1 20111123 (DE)

Application
EP 11166401 A 20110517

Priority
DE 102010020844 A 20100518

Abstract (en)
The method involves removing blowby gases from a crankcase (10) and supplying into an inlet duct (18). The characteristic fields or operating points are stored, which represent the target power consumption of the blowby-heater (24) corresponding to the operating parameters of the internal combustion engine (2). The actual power consumption is measured. The actual power consumption is compared with the target power consumption at the appropriate operating parameters. An independent claim is also included for a blowby device for an internal combustion engine.

Abstract (de)
Offenbart sind ein Verfahren zum Steuern einer Blowby-Funktion eines Verbrennungsmotors oder eines Kolbenverdichters und eine Blowby-Einrichtung, bei denen zur Überprüfung der ordnungsgemäßen Funktion die Leistungsaufnahme eines Blowby-Heizers mit einem elektrischen Heizelement überwacht wird. Alternativ oder optional kann in einem Messmodus die Temperatur im Bereich des Heizers ermittelt werden.

IPC 8 full level
F01M 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01M 13/0011 (2013.01); **F01M 2013/0027** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1164264 B1 20051102 - DBK DAVID & BAADER GMBH [DE]
• EP 1375997 B1 20050112 - DAVID & BAADER DBKSPEZIALFABRI [DE]
• DE 2432782 A1 19760129 - OPEL ADAM AG
• EP 1314869 B1 20041103 - FORD GLOBAL TECH INC [US]
• DE 19518712 A1 19961128 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
• US 4922882 A 19900508 - TOEPFER WALTER [DE]
• US 4312121 A 19820126 - TWEED DONALD G

Citation (search report)
• [A] US 6546921 B1 20030415 - CALLAHAN DOUGLAS J [US]
• [AD] DE 2432782 A1 19760129 - OPEL ADAM AG
• [AD] EP 1375997 A1 20040102 - DAVID & BAADER DBKSPEZIALFABRI [DE]
• [AD] EP 1164264 A1 20011219 - DBK DAVID & BAADER GMBH [DE]

Cited by
CN110748415A; CN107907335A; US10598416B2

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 2388448 A1 20111123; DE 102010020844 A1 20111124

DOCDB simple family (application)
EP 11166401 A 20110517; DE 102010020844 A 20100518