

Title (en)
STATIONARY GAS ENGINE WITH A VENTILATION ASSEMBLY FOR VENTILATION OF A CRANKCASE

Title (de)
STATIONÄRER GASMOTOR MIT EINER BELÜFTUNGSANORDNUNG ZUR BELÜFTUNG EINES KURBELGEHÄUSES

Title (fr)
MOTEUR À GAZ STATIONNAIRE DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE VENTILATION POUR LA VENTILATION D'UN CARTER DE VILEBREQUIN

Publication
EP 4148240 A1 20230315 (DE)

Application
EP 22195411 A 20220913

Priority
DE 102021123749 A 20210914

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen stationären Gasmotor (2) mit einer Belüftungsanordnung (4) zur Belüftung eines Kurbelgehäuses (6). Sie umfasst eine Ansauganordnung (10), durch die Ansaugluft in einen Zylinder (8) des stationären Gasmotors (2) gelangt. In der Ansauganordnung (10) sind in Strömungsrichtung der Ansaugluft hintereinander ein Luftfilter (12) und ein die Ansaugluft mit einem Brenngas mischender Gasmischer (14) angeordnet. Die Belüftungsanordnung (4) leitet durch eine Belüftungsleitung (16) Spülluft in das Kurbelgehäuse (6). Aus dem Kurbelgehäuse (6) entnommenes Gas wird über eine Rückführungsleitung (22) zu einer Rückführstelle (24) an der Ansauganordnung (10) zurückgeführt. Die Spülluft wird an einer Entnahmestelle (18) zwischen dem Luftfilter (12) und dem Gasmischer (14) aus der Ansauganordnung (10) entnommen. Das entnommene Gas zu einer Rückführstelle (24) zurückgeführt, die in Strömungsrichtung der Ansaugluft hinter dem Gasmischer (14) an der Ansauganordnung (10) angeordnet ist.

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

CPC (source: EP)
F01M 13/02 (2013.01); **F01M 13/04** (2013.01); **F02M 21/047** (2013.01); **F02M 25/06** (2013.01); **F02M 35/10222** (2013.01); **F01M 2013/026** (2013.01); **F01M 2013/027** (2013.01); **F01M 2013/0422** (2013.01); **F01M 2013/0438** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 10323265 A1 20041216 - MAHLE FILTERSYSTEME GMBH [DE]
• [A] DE 102018213758 A1 20200220 - MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH [DE]
• [A] CN 111022151 A 20200417 - SINO TRUK JINAN POWER CO LTD

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4148240 A1 20230315; DE 102021123749 A1 20230316

DOCDB simple family (application)
EP 22195411 A 20220913; DE 102021123749 A 20210914