

Title (en)
CYLINDER HEAD OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

Title (de)
ZYLINDERKOPF EINER BRENNKRAFTMASCHINE

Title (fr)
CULASSE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

Publication
EP 4198290 A1 20230621 (FR)

Application
EP 22210467 A 20221130

Priority
FR 2113480 A 20211214

Abstract (fr)
La présente invention concerne une culasse (1) d'un moteur à combustion interne d'un véhicule comprenant une chambre de combustion (6) s'étendant au travers d'un volume interne de la culasse (1) et une sortie d'échappement (8) s'étendant depuis l'au moins une chambre de combustion (6) vers l'extérieur de la culasse (1), au moins une paroi de la culasse participant à délimiter l'au moins une chambre de combustion étant creusée pour former un canal de circulation d'un premier fluide caloporteur formant partie d'un premier circuit de régulation thermique (14), caractérisée en ce qu'elle comporte un deuxième circuit de régulation thermique (16) distinct du premier circuit de régulation thermique (14) et dans lequel est apte à circuler un deuxième fluide caloporteur, le deuxième circuit de régulation thermique étant disposé au voisinage de la sortie d'échappement (8).

IPC 8 full level
F02F 1/24 (2006.01); **F01P 3/20** (2006.01); **F02F 1/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01P 3/02 (2013.01); **F02F 1/243** (2013.01); **F02F 1/40** (2013.01); **F01P 2003/024** (2013.01); **F01P 2007/146** (2013.01)

Citation (search report)
• [XYI] FR 2936014 A1 20100319 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]
• [A] DE 102013221215 A1 20140424 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
• [Y] DE 202005010446 U1 20061109 - MANN & HUMMEL GMBH [DE]
• [Y] WO 2014016177 A1 20140130 - AVL LIST GMBH [AT]
• [A] WO 2019036738 A1 20190228 - AVL LIST GMBH [AT]
• [A] AT 500442 A2 20051215 - AVL LIST GMBH [AT]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4198290 A1 20230621; FR 3130326 A1 20230616

DOCDB simple family (application)
EP 22210467 A 20221130; FR 2113480 A 20211214