

Title (en)
PISTON COOLING NOZZLE

Title (de)
KOLBEN-KÜHLDÜSE

Title (fr)
GICLEUR DE REFROIDISSEMENT DE PISTON

Publication
EP 3216993 A1 20170913 (FR)

Application
EP 17157524 A 20170223

Priority
FR 1651879 A 20160307

Abstract (fr)
Gicleur de fluide (10) de refroidissement de piston d'un moteur à combustion interne comprenant : - une chambre cylindrique (11), - une ouverture de sortie (14) dudit fluide depuis la chambre cylindrique, caractérisé en ce que ledit gicleur comprend un clapet d'obturation (25) de l'ouverture apte à avoir un premier type de déplacement en fonction de la pression et un second type de déplacement en fonction de la température différent du premier type, pour autoriser le passage de fluide par l'ouverture de sortie à partir d'un seuil de pression et à partir d'un seuil de température.

IPC 8 full level
F01P 3/08 (2006.01); **F01M 1/08** (2006.01); **F01M 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01M 1/08 (2013.01); **F01M 1/16** (2013.01); **F01P 3/08** (2013.01)

Citation (applicant)
FR 2866386 A1 20050819 - LC MAITRE IND [FR]

Citation (search report)
• [X] US 5819692 A 19981013 - SCHAFER TIMOTHY VERNON [US]
• [X] WO 2006037515 A1 20060413 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE], et al
• [A] EP 2816206 A1 20141224 - RENAULT SA [FR]
• [A] DE 102007039109 A1 20090219 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• [A] EP 1076164 A1 20010214 - PORSCHE AG [DE]

Cited by
CN114592963A; DE102019101469A1

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 3216993 A1 20170913; EP 3216993 B1 20190828; FR 3048452 A1 20170908; FR 3048452 B1 20200410

DOCDB simple family (application)
EP 17157524 A 20170223; FR 1651879 A 20160307