

Title (en)

Cooling nozzle for a hot spot of a piston of an internal combustion engine for a motor car

Title (de)

Kühlungsdüse für die Heissstelle eines Kolbens einer Kraftfahrzeugbrennkraftmaschine

Title (fr)

Gicleur de refroidissement d'un point chaud d'un piston de moteur de véhicule automobile ou analogue

Publication

EP 1591640 A1 20051102 (FR)

Application

EP 05290843 A 20050418

Priority

FR 0404608 A 20040429

Abstract (en)

The nozzle has connection body (5) defining a fluidic duct (6) whose one end is connected to an outlet of a traversing bore of a connection chuck (1), and another end to a supply inlet (9) of a propelling nozzle (8). A sealing gasket (12) mounted around the chuck cooperates with a side wall of an engine block, when the chuck is plugged in block's orifice for sealed passage between chuck's outer side wall and orifice's inner wall.

Abstract (fr)

Le gicleur selon l'invention se caractérise essentiellement par le fait qu'il comporte un embout 1 comprenant une percée traversante 2, un corps de liaison 5 définissant un conduit fluidique 6 et une buse d'éjection 8, des moyens de blocage en translation 11 de l'embout 1 quand il est enfiché dans un orifice réalisé dans un bloc moteur, cet orifice communiquant avec un circuit haute pression d'un fluide de lubrification, et un joint d'étanchéité 12 monté autour de l'embout 1 apte à coopérer avec la paroi latérale du bloc moteur quand l'embout est enfiché dans l'orifice. Application aux gicleurs de refroidissement d'un point chaud d'un piston de moteur de véhicule automobile ou analogue. <IMAGE>

IPC 1-7

F01P 3/08

IPC 8 full level

F01P 3/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01P 3/08 (2013.01); **F05C 2225/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0785344 A1 19970723 - BONTAZ CENTRE [FR]
- [A] US 3709109 A 19730109 - HOWE H
- [A] US 3910550 A 19751007 - NELSON JOHN FREDERICK
- [A] US 5267534 A 19931207 - BERLINGER WILLIBALD G [US]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 07 31 July 1997 (1997-07-31)

Cited by

EP3415736A1; DE102011077506A1; US11506110B2; WO2021236360A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1591640 A1 20051102; **EP 1591640 B1 20090415**; AT E428848 T1 20090515; DE 602005013845 D1 20090528; FR 2869641 A1 20051104; FR 2869641 B1 20060714

DOCDB simple family (application)

EP 05290843 A 20050418; AT 05290843 T 20050418; DE 602005013845 T 20050418; FR 0404608 A 20040429