

Title (en)
ATOMIZATION ARRANGEMENT.

Title (de)
ANORDNUNG ZUR ZERSTÄUBUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF DE PULVERISATION.

Publication
EP 0435973 A1 19910710 (DE)

Application
EP 90908460 A 19900530

Priority
DE 3921079 A 19890628

Abstract (en)
[origin: WO9100426A1] In known atomization arrangements for liquids for injection valves, a tangential air inlet is provided in a space located behind the injection valve in the direction of flow. The aim of the new arrangement is to improve the generally imperfect distribution of fuel to the various cylinders of an internal combustion engine. To this end, the atomization space has two superimposed planes with a tangential air inlet (15, 16). The air inlets (15,16) in the individual planes point in opposite directions, so that two opposing eddy currents are produced. The arrangement is particularly suited for injection valves for internal combustion engines.

Abstract (fr)
Les dispositifs connus de pulvérisation de liquides pour soupapes d'injection comportent une amenée d'air tangentielle agencée dans un espace situé en aval de la soupape d'injection, dans le sens de l'écoulement du liquide. Le but du dispositif selon la présente invention est d'améliorer un processus commun à la plupart des moteurs à combustion interne, la répartition du carburant sur différents cylindres. On a prévu à cet effet de doter l'espace destiné à la pulvérisation de deux plans superposés avec amenée tangentielle d'air (15, 16); les amenées d'air (15, 16) des deux plans ont des directions opposées, ce qui résulte en deux courants tourbillonnaires de directions opposées. Ce dispositif est prévu en particulier pour les soupapes d'injection de moteurs à combustion interne.

IPC 1-7
F02M 69/08

IPC 8 full level
F02M 69/00 (2006.01); **F02M 69/04** (2006.01); **F02M 69/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F02M 69/047 (2013.01 - EP US); **F02M 69/08** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)
See references of WO 9100426A1

Cited by
US6089473A; WO9811341A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9100426 A1 19910110; AU 5669790 A 19910117; AU 621492 B2 19920312; BR 9006834 A 19910806; DE 3921079 A1 19910103; DE 59000361 D1 19921119; EP 0435973 A1 19910710; EP 0435973 B1 19921014; ES 2036115 T3 19930501; JP H04501450 A 19920312; KR 920701666 A 19920812; US 5178331 A 19930112

DOCDB simple family (application)
DE 9000402 W 19900530; AU 5669790 A 19900530; BR 9006834 A 19900530; DE 3921079 A 19890628; DE 59000361 T 19900530; EP 90908460 A 19900530; ES 90908460 T 19900530; JP 50789990 A 19900530; KR 910700217 A 19910226; US 65609491 A 19910227