

Title (en)

Arrangement for introducing air-fuel mixture in a combustion chamber, in particular for a two-stroke engine

Title (de)

Anordnung zum Einbringen des Kraftstoff-Luft-Gemisches in eine Brennkammer, insbesondere für eine Zweitaktbrennkraftmaschine

Title (fr)

Dispositif pour introduire un mélange carburé dans une chambre de combustion d'un moteur - combustion interne, notamment d'un moteur - deux temps

Publication

**EP 1236869 A1 20020904 (FR)**

Application

**EP 02290344 A 20020212**

Priority

FR 0102771 A 20010228

Abstract (en)

[origin: FR2821387A1] The device for introducing pressurized fuel mixture into combustion chamber comprises a valve (38) for sealing a carbureted mixture pipe (40). An assistance part connected to the valve comprises a movable separation element (50) delimiting upper (54) and lower (56) chambers. There is a pressurized air supply channel (62) to one of the chambers and fluidic communication means (64) between the chambers. These communication means comprise a passage section reduction (70,72) for braking the pressurized air leaving one of the chambers.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif pour introduire sous pression un mélange carburé dans une chambre de combustion d'un cylindre d'un moteur à combustion interne, notamment d'un moteur à deux temps, comprenant une soupape (38) pour l'obturation d'une canalisation (40) d'introduction du mélange carburé, un organe d'assistance lié à ladite soupape et comprenant un élément mobile de séparation (50) délimitant une chambre supérieure (54) ainsi qu'une chambre inférieure (56), des moyens d'alimentation en air sous pression (62) de l'une des chambres et des moyens de communication fluidique (64) entre les chambres (54, 56). Selon l'invention, les moyens de communication comportent des moyens de freinage (70, 72) du déplacement de l'air sous pression sortant de l'une des chambres (54, 56). <IMAGE>

IPC 1-7

**F01L 9/02**

IPC 8 full level

**F01L 1/38** (2006.01); **F01L 9/02** (2006.01); **F01L 9/16** (2021.01)

CPC (source: EP)

**F01L 9/16** (2021.01)

Citation (search report)

- [XA] EP 0952334 A2 19991027 - DESIGN & MANUFACTURING SOLUTION [US]
- [A] US 4807573 A 19890228 - SCHIERLING ROLAND [DE], et al
- [A] US 5752477 A 19980519 - DABADIE JEAN-CHARLES [FR]

Cited by

CN102966393A; CN102966395A; GB2424039A; GB2424039B; WO2005052417A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1236869 A1 20020904**; FR 2821387 A1 20020830; FR 2821387 B1 20030502; JP 2002266609 A 20020918

DOCDB simple family (application)

**EP 02290344 A 20020212**; FR 0102771 A 20010228; JP 2002053731 A 20020228