

Title (en)

Two-stroke engine with pneumatic injection and flow throttle in at least one transfer passage.

Title (de)

Zweitaktmotor mit pneumatischer Einspritzung und Strömungsdrösselung in wenigstens einem Überströmkanal.

Title (fr)

Moteurs à deux temps à injection pneumatique et à restriction de débit dans au moins un conduit de transfert.

Publication

EP 0406079 A2 19910102 (FR)

Application

EP 90401786 A 19900622

Priority

FR 8908760 A 19890628

Abstract (en)

The engine comprises a cylinder (1), a housing (3) connecting with one of the ends of the cylinder (1), at least one transfer pipe (10) joining the housing (3) to the cylinder (1), a fuel injector (15) fed with air under pressure by a capacitor (18) connected to the housing (3) and an exhaust pipe (8). A means (22) of restricting the passage of the gases is arranged in the transfer pipe. The opening and closing of this means is controlled and regulated as a function of at least one operating parameter of the engine. This arrangement allows the quality of fuel injection to be improved.
<IMAGE>

Abstract (fr)

Le moteur comporte un cylindre (1), un carter (3) communiquant avec l'une des extrémités du cylindre (1), au moins un conduit de transfert (10) joignant le carter (3) au cylindre (1), un injecteur de carburant (15) alimenté en air sous pression par une capacité (18) reliée au carter (3) et un conduit d'échappement (8). Un moyen (22) de restriction du passage des gaz est disposé dans le conduit de transfert. Ce moyen est commandé et réglé pour son ouverture et sa fermeture en fonction d'au moins un paramètre de fonctionnement du moteur. Cette disposition permet d'améliorer la qualité de l'injection de carburant.

IPC 1-7

F02B 33/04; F02B 33/44; F02M 67/02; F02M 69/08

IPC 8 full level

F02B 25/18 (2006.01); **F02B 33/04** (2006.01); **F02B 33/44** (2006.01); **F02M 67/02** (2006.01); **F02M 69/08** (2006.01); **F02M 69/10** (2006.01); **F02B 75/02** (2006.01); **F02B 75/20** (2006.01); **F02D 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02B 33/04 (2013.01 - EP US); **F02B 33/44** (2013.01 - EP US); **F02M 67/02** (2013.01 - EP US); **F02M 69/08** (2013.01 - EP US); **F02B 75/20** (2013.01 - EP US); **F02B 2075/025** (2013.01 - EP US); **F02D 2009/0291** (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2663081A2; WO9415080A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0406079 A2 19910102; EP 0406079 A3 19910410; EP 0406079 B1 19930922; AT E94949 T1 19931015; DE 69003472 D1 19931028; DE 69003472 T2 19940120; FR 2649157 A1 19910104; FR 2649157 B1 19940422; JP H0347462 A 19910228; US 5090363 A 19920225

DOCDB simple family (application)

EP 90401786 A 19900622; AT 90401786 T 19900622; DE 69003472 T 19900622; FR 8908760 A 19890628; JP 17252790 A 19900628; US 54488290 A 19900628