

Title (en)

Two stroke engine.

Title (de)

Zweitaktbrennkraftmaschine.

Title (fr)

Moteur à combustion interne à cycle deux temps.

Publication

EP 0637679 A1 19950208 (FR)

Application

EP 94110468 A 19940705

Priority

FR 9308251 A 19930706

Abstract (en)

The two stroke engine (1) has a cylinder (3), which acts as the combustion chamber. The cylinder has an inlet port (4) and an exhaust port (7), for the evacuation of the burnt gas. The exhaust port is connected to the exhaust system by means of two separate exhaust channels (8 and 9). A distributor valve (10) controls and regulates the flow of exhaust gas through the two exhaust channels, according to the requirements of one or more of the engine operating parameters. The distributor is such that it is designed to direct the flow of exhaust gas towards one or other of the two channels.

Abstract (fr)

Moteur à combustion interne à cycle deux temps (1) du type à carter pompe comprenant un carter (2) dans lequel est agencé au moins un cylindre (3) définissant une chambre de combustion, ledit cylindre (3) présentant au moins une lumière d'admission (4) par où pénètrent les gaz frais et au moins une lumière d'échappement (7) par où sont évacués les gaz brûlés, ladite lumière d'échappement (7) communiquant avec une ligne d'échappement par l'intermédiaire de deux conduits d'échappement (8,9) distincts, caractérisé en ce que ladite lumière d'échappement (7) coopère avec des moyens distributeurs pilotés (10) à partir des valeurs prises par un ou plusieurs paramètres représentatifs du fonctionnement dudit moteur (1), lesdits moyens distributeurs (10) étant aptes pour d'une part diriger sélectivement les gaz brûlés vers l'un ou l'autre desdits conduits d'échappement (8,9), et d'autre part modifier sélectivement la section de passage de la lumière d'échappement. <IMAGE>

IPC 1-7

F01N 3/20; **F02D 13/02**

IPC 8 full level

F01N 3/20 (2006.01); **F02B 33/04** (2006.01); **F02B 75/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01N 3/2053 (2013.01); **F02B 33/04** (2013.01); **F02B 2075/025** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 8903929 A1 19890505 - ORBITAL ENG PTY [AU]
- [A] EP 0396262 A2 19901107 - GEN MOTORS CORP [US]
- [A] US 4202297 A 19800513 - OKU YUJI [JP], et al
- [A] FR 2552161 A1 19850322 - SUZUKI MOTOR CO [JP]
- [A] EP 0278191 A1 19880817 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR], et al
- [A] FR 2589519 A1 19870507 - RENAULT BERNARD [FR]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 15, no. 244 (M - 1127) 24 June 1991 (1991-06-24)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 92 (M - 373)<1815> 20 April 1985 (1985-04-20)

Cited by

DE102004031617A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

FR 2707343 A1 19950113; **FR 2707343 B1 19950825**; EP 0637679 A1 19950208

DOCDB simple family (application)

FR 9308251 A 19930706; EP 94110468 A 19940705