

Title (en)

Two-stroke engine with controlled pneumatic injection.

Title (de)

Zweitaktmotor mit gesteuerter pneumatischer Einspritzung.

Title (fr)

Moteur à deux temps à injection pneumatique commandée.

Publication

**EP 0435730 A1 19910703 (FR)**

Application

**EP 90403563 A 19901212**

Priority

- FR 8917483 A 19891229
- FR 8917484 A 19891229

Abstract (en)

At least one connecting pipe allows the combustion chamber of a first cylinder (1) to be connected to the pump housing (5') of a second cylinder (1'). The means for controlling the injection of carburetted air into the chamber of the first cylinder (1) comprise at least one flange (6') rigidly fixed to the axle of the crankshaft of the engine inside the pump housing (5') of the second cylinder. The flange (6') has a recess (16') on its peripheral section so that it is capable of isolating the pump housing (5') or connecting it to the internal volume of the combustion chamber at defined points in time in the engine cycle.

Abstract (fr)

Au moins une canalisation de liaison permet de joindre la chambre de combustion d'un premier cylindre (1) au carter-pompe (5') d'un second cylindre (1'). Les moyens de commande de l'injection d'air carburé dans la chambre du premier cylindre (1) comportent au moins un flasque (6') fixé rigidement sur l'axe du vilebrequin du moteur à l'intérieur du carter-pompe (5') du second cylindre. Le flasque (6') comporte un évidement (16') sur sa partie périphérique de manière à pouvoir isoler le carter-pompe (5') ou à le mettre en communication avec le volume interne de la chambre de combustion à des instants déterminés du cycle du moteur.

IPC 1-7

**F02B 25/26; F02M 69/08; F02M 69/10**

IPC 8 full level

**F02B 25/14** (2006.01); **F02B 25/26** (2006.01); **F02B 33/04** (2006.01); **F02B 73/00** (2006.01); **F02M 69/08** (2006.01); **F02M 69/10** (2006.01); **F02B 75/02** (2006.01); **F02B 75/18** (2006.01); **F02B 75/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F02B 25/26** (2013.01 - EP US); **F02B 33/04** (2013.01 - EP US); **F02M 69/08** (2013.01 - EP US); **F02M 69/10** (2013.01 - EP US); **F02B 75/20** (2013.01 - EP US); **F02B 2075/025** (2013.01 - EP US); **F02B 2075/1808** (2013.01 - EP US); **F02B 2075/1812** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0296969 A1 19881228 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR], et al
- [Y] DE 1190251 B 19650401 - PIAGGIO & C SOCIETA PER AZIONI
- [A] FR 1165071 A 19581017
- [AP] EP 0376836 A1 19900704 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- [A] US 3289656 A 19661206 - STRANG CHARLES D
- [A] FR 2496757 A1 19820625 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- [A] FR 2431605 A1 19800215 - JAULMES ERIC [FR]

Cited by

EP0628701A1; FR2706181A1; US5398650A; EP1242721A4; EP1242726A4

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0435730 A1 19910703; EP 0435730 B1 19940126**; DE 69006341 D1 19940310; DE 69006341 T2 19940511; JP 2925336 B2 19990728; JP H04298635 A 19921022; US 5105775 A 19920421

DOCDB simple family (application)

**EP 90403563 A 19901212**; DE 69006341 T 19901212; JP 41662490 A 19901228; US 63599590 A 19901231