

Title (en)

FLUID FLOW CONTROL MEANS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES.

Title (de)

EINRICHTUNG ZUM REGELN DER FLUIDUMZUFUHR FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN.

Title (fr)

ORGANE DE COMMANDE DE L'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE POUR DES MOTEURS A COMBUSTION INTERNE.

Publication

**EP 0101464 A1 19840229 (EN)**

Application

**EP 83900646 A 19830207**

Priority

- GB 8203405 A 19820205
- GB 8207397 A 19820313

Abstract (en)

[origin: WO8302800A1] A flow control system for an internal combustion engine comprises a flow passage (10, 12, 89) through which fluid flows towards the engine cylinder. A valve means (14, 78) driven in synchronism with the engine operates alternately to open and close the flow passage, and a control device (40, 102, 104) is provided to vary the area of the flow passage presented to the valve means. The flow control device may be movable to vary the cross-sectional area of the flow passage (10, 12, 89) which is presented to the valve means (14, 78), either in the sense of increasing or decreasing the area, or in the sense of varying the spacial relationship of the area relative to the valve means, such as varying the angular relationship of the flow passage relative to the valve means, or a combination of these two functions.

Abstract (fr)

Un système de commande d'écoulement pour un moteur à combustion interne comprend un passage d'écoulement (10, 12, 89) au travers duquel le fluide s'écoule vers le cylindre du moteur. Un organe de soupape (14, 78) entraîné en synchronisme avec le moteur ouvre et ferme alternativement le passage d'écoulement et un dispositif de commande (40, 102, 104) permet de faire varier la surface du passage d'écoulement exposée à l'organe de soupape. Le dispositif de commande d'écoulement peut être mobile pour faire varier la section transversale du passage d'écoulement (10, 12, 89) qui est exposée à l'organe de soupape (14, 78), soit pour augmenter ou diminuer cette surface, soit pour faire varier la relation dans l'espace de la surface par rapport à l'organe de soupape, par exemple en faisant varier la relation angulaire du passage d'écoulement par rapport à l'organe de soupape, ou une combinaison de ces deux fonctions.

IPC 1-7

**F02D 9/16**; **F02D 9/02**; **F01L 7/06**; **F01L 7/12**

IPC 8 full level

**F01L 7/06** (2006.01); **F01L 7/12** (2006.01); **F02D 9/16** (2006.01); **F02D 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01L 7/06** (2013.01); **F01L 7/12** (2013.01); **F02D 9/16** (2013.01); **F02D 13/0284** (2013.01); **Y02T 10/12** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8302800 A1 19830818**; EP 0101464 A1 19840229

DOCDB simple family (application)

**GB 8300032 W 19830207**; EP 83900646 A 19830207