

Title (en)

VARIABLE-CYCLE RECIPROCATING INTERNAL COMBUSTION ENGINE.

Title (de)

BRENNKRAFTMASCHINE MIT VARIABLEM ZYKLUS.

Title (fr)

MOTEUR A COMBUSTION INTERNE A MOUVEMENT ALTERNATIF ET A CYCLE VARIABLE.

Publication

EP 0344204 A1 19891206 (EN)

Application

EP 88901998 A 19880128

Priority

US 795187 A 19870128

Abstract (en)

[origin: WO8805862A1] An internal combustion engine having a pair of opposed pistons in a block has a piston connected to a respective crankshaft. A gear train synchronizes the speed and relative angular relationship between the crankshafts. A timing actuator, connected to and engaged with either of the crankshafts, permits continuous selective adjustment of the headspace between the pistons by varying parameters such as intake and exhaust port timing and air flow through the cylinder.

Abstract (fr)

Le moteur à combustion interne possède une paire de pistons opposés montés dans un bloc. Chaque piston est connecté à un vilebrequin respectif. Un train d'engrenages synchronise la vitesse et la relation angulaire relative entre les deux vilebrequins. Un mécanisme de distribution, connecté et engagé avec l'un ou l'autre des vilebrequins, permet un ajustement sélectif et continu de l'espace libre entre les pistons par variation de paramètres tels que la distribution à l'admission et à l'échappement ainsi que l'écoulement d'air au travers du cylindre.

IPC 1-7

F02B 41/04; F02B 75/04; F02B 75/28; F16H 49/00

IPC 8 full level

F02B 37/12 (2006.01); **F01B 7/14** (2006.01); **F02B 41/04** (2006.01); **F02B 75/04** (2006.01); **F02B 75/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01B 7/14 (2013.01); **F02B 41/04** (2013.01); **F02B 75/04** (2013.01); **F02B 75/28** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8805862A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8805862 A1 19880811; EP 0344204 A1 19891206; JP H02501941 A 19900628

DOCDB simple family (application)

US 8800268 W 19880128; EP 88901998 A 19880128; JP 50189888 A 19880128