

Title (en)

V-type piston engine with measurement pickup device

Title (de)

V-Kolbenmotor mit Messaufnahmevorrichtung

Title (fr)

Moteur à pistons en V muni d'un dispositif de prise de mesures

Publication

EP 0775816 A1 19970528 (FR)

Application

EP 96402498 A 19961121

Priority

FR 9513833 A 19951122

Abstract (en)

The engine has two rows of cylinders (10,20). One of the rows of cylinders (10) provides for normal admission, compression, combustion and expansion of a fuel/air mixture. The second row of cylinders (20) contains inert pistons (21) and a closed air-filled combustion chamber (23). Each of the inert pistons has an outer face towards the combustion chamber which carries telemetering equipment in the form of an emitter (30) with a rotor (31) which interacts with a stator (32). The inert pistons and connecting rods (22) on the inert side are lightened to compensate for the weight of the measuring equipment.

Abstract (fr)

Selon l'invention, le moteur à pistons en V comporte une première ligne du V fonctionnant normalement sur laquelle sont effectuées des mesures, et une deuxième ligne du V rendue inerte en plaçant la chambre de combustion de cette ligne à l'air libre et en obturant son entrée d'admission. La deuxième ligne du V est utilisée comme support mécanique sur lequel peuvent être fixés les fils de liaison des capteurs. Un dispositif de transmission des mesures est fixé sur la face externe du piston inerte. Application à la prise de mesures sur un moteur à pistons en V en fonctionnement pendant une phase de mise au point du moteur. <IMAGE>

IPC 1-7

F02B 77/08

IPC 8 full level

G01M 15/04 (2006.01); **F02B 75/22** (2006.01); **F02B 77/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02B 75/22 (2013.01 - EP US); **F02B 77/08** (2013.01 - EP US); **F02B 2275/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5106202 A 19920421 - ANDERSON CARL L [US], et al
- [A] GB 2254969 A 19921021 - C S E [GB]
- [A] KUBLER W: "KOLBENTEMPATURMESSUNG MIT TELEMETRIE AM BIESPIEL EINES TEMPERATURVERGLEICHS ZWISCHEN MAN-DIESELMOTOREN MEASUREMENT OF PISTON TEMPERATURE BY TELEMETRY BASED ON THE EXAMPLE OF A TEMPERATURE COMPARISON BETWEEN MAN DIESEL ENGINES", MTZ MOTORTECHNISCHE ZEITSCHRIFT, vol. 56, no. 2, 1 February 1995 (1995-02-01), pages 72 - 77, XP000487064

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0775816 A1 19970528; **EP 0775816 B1 20000322**; DE 69607294 D1 20000427; DE 69607294 T2 20000810; ES 2144713 T3 20000616; FR 2741387 A1 19970523; FR 2741387 B1 19971212; JP 3327793 B2 20020924; JP H09177561 A 19970708; US 5710375 A 19980120

DOCDB simple family (application)

EP 96402498 A 19961121; DE 69607294 T 19961121; ES 96402498 T 19961121; FR 9513833 A 19951122; JP 31228996 A 19961122; US 75479496 A 19961121