

Title (en)
PISTON ENGINE HAVING A TORQUE MEASUREMENT SYSTEM, VEHICLE PROVIDED WITH SAID ENGINE, AND METHOD USED BY SAID ENGINE

Title (de)
KOLBENMOTOR MIT EINEM DREHMOMENTMESSSYSTEM, FAHRZEUG MIT DIESEM MOTOR UND VERFAHREN ZUR DREHMOMENTMESSUNG IN DIESEM MOTOR

Title (fr)
MOTEUR A PISTONS MUNI D'UN SYSTEME DE MESURE DE COUPLE, VEHICULE MUNI DE CE MOTEUR, ET PROCEDE UTILISE PAR CE MOTEUR

Publication
EP 3364011 A1 20180822 (FR)

Application
EP 17206109 A 20171208

Priority
FR 1700171 A 20170221

Abstract (fr)
La présente invention concerne un moteur à pistons (10) muni d'un arbre de torsion (20). Un système de mesure de couple (50) comporte une première roue codeuse (51) et une deuxième roue codeuse (52) solidaires en rotation de l'arbre de torsion (20). Au moins une paire (60) de capteurs (61,62) comprend un premier capteur (61) de mouvement dirigé vers la première roue codeuse (51) et un deuxième capteur (62) de mouvement dirigé vers la deuxième roue codeuse (52). Un calculateur (70) est en communication avec chaque paire (60) de capteurs (61,62), le premier capteur (61) d'une paire transmettant un premier signal (91) de mesure au calculateur (70) et le deuxième capteur (62) d'une paire transmettant un deuxième signal (92) de mesure au calculateur (70), le calculateur (70) déterminant ledit couple en fonction d'un déphasage entre le premier signal (91) et le deuxième signal (92).

IPC 8 full level
F02B 77/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
F02B 77/08 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 0190545 A1 20011129 - ZAKLADY MECHANICZNE PZL WOLA S [PL], et al
- [A] US 2011290200 A1 20111201 - CHEMIN JEROME [FR], et al
- [A] DE 562354 C 19321029 - E H HUGO JUNKERS DR ING
- [A] US 2003089822 A1 20030515 - KOCH THOMAS [AT], et al
- [A] US 1503356 A 19240729 - ELLIOTT SAMUEL T
- [A] US 1816216 A 19310728 - HENRY FORD

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3364011 A1 20180822; EP 3364011 B1 20190619; FR 3063107 A1 20180824; FR 3063107 B1 20190419; PL 3364011 T3 20191031

DOCDB simple family (application)
EP 17206109 A 20171208; FR 1700171 A 20170221; PL 17206109 T 20171208