

Title (en)

Process and device for positioning a combustion engine in a favourable starting position

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Posionierung einer Brennkraftmaschine in einer startgünstigen Position

Title (fr)

Procédé et dispositif de positionnement d'un moteur thermique, dans une position d'arrêt facilitant le démarrage

Publication

EP 1136696 A1 20010926 (FR)

Application

EP 01400722 A 20010320

Priority

FR 0003609 A 20000321

Abstract (en)

The motor (6) has a piston linked to the crankshaft via the connecting rod. A machine (10) is slowing down the rotation of the motor so that the crankshaft is in a chosen position when the motor stops. An Independent claim is also included for the positioning device.

Abstract (fr)

Le moteur thermique (6) comporte un vilebrequin mobile en rotation autour d'un axe dont on règle la position angulaire autour de son axe de rotation, pour le placer dans une position angulaire prédéterminée, à l'aide d'une machine tournante électrique (10) reliée en rotation au vilebrequin du moteur thermique (6). Le positionnement du vilebrequin dans sa position angulaire idéale prédéterminée peut être réalisé pendant l'arrêt du moteur thermique (6) ou après l'arrêt complet du moteur thermique (6), par recalage. La machine tournante électrique (10) peut être constituée par un alternateur réversible d'un moteur de traction d'un véhicule automobile. <IMAGE>

IPC 1-7

F02N 17/08; F02N 7/08; F01B 27/08

IPC 8 full level

F01B 27/08 (2006.01); **F02D 41/04** (2006.01); **F02D 41/06** (2006.01); **F02D 41/34** (2006.01); **F02N 7/08** (2006.01); **F02N 11/08** (2006.01); **F02N 19/00** (2010.01)

CPC (source: EP)

F01B 27/08 (2013.01); **F02D 41/009** (2013.01); **F02D 41/042** (2013.01); **F02D 41/062** (2013.01); **F02N 11/04** (2013.01); **F02N 19/005** (2013.01); **F02D 2041/0095** (2013.01); **F02N 2019/008** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 5687682 A 19971118 - REMBOLD HELMUT [DE], et al
- [A] US 3762387 A 19731002 - BLOMBERG F, et al
- [A] EP 0985822 A1 20000315 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

Cited by

EP1586765A1; EP1422421A3; KR100871308B1; CN107795422A; FR2841598A1; FR2970128A1; EP1422420A1; EP1406010A3; EP1489295A3; CN106414197A; EP1505286A3; US7228209B2; US7263959B2; US6988477B2; WO2004067949A1; WO2015111275A1; EP1489295A2; US7261076B2; JP2015139242A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1136696 A1 20010926; **EP 1136696 B1 20050803**; AT E301246 T1 20050815; DE 60112349 D1 20050908; DE 60112349 T2 20060309; ES 2245673 T3 20060116; FR 2806757 A1 20010928; FR 2806757 B1 20020621

DOCDB simple family (application)

EP 01400722 A 20010320; AT 01400722 T 20010320; DE 60112349 T 20010320; ES 01400722 T 20010320; FR 0003609 A 20000321