

Title (en)  
Method for managing an internal combustion engine

Title (de)  
Verfahren zur Kontrolle einer Brennkraftmaschine

Title (fr)  
Procédé de gestion d'un moteur à combustion interne

Publication  
**EP 1500813 A1 20050126 (FR)**

Application  
**EP 04291626 A 20040628**

Priority  
FR 0309027 A 20030724

Abstract (en)  
The method involves detecting the control of starting of an internal combustion engine driver. Preheating plugs are actuated if the engine temperature is too low, and the engine is started. The engine is turned off under the control of a temporary stop system. The engine is restarted under the system control, where heat is generated in engine cylinders when the engine is turned off, to facilitate the spontaneous combustion.

Abstract (fr)  
L'invention se rapporte à un procédé de gestion de moteur à combustion interne comprenant un système d'arrêt temporaire du moteur comportant les étapes consistant à : détecter la commande de démarrage du conducteur ; actionner les bougies de préchauffage si la température du moteur est trop basse ; démarrer le moteur ; arrêter le moteur sous la commande dudit système d'arrêt temporaire ; redémarrer le moteur sous la commande dudit système d'arrêt temporaire. Selon l'invention, il comporte, de plus lorsque le moteur est arrêté sous la commande dudit système d'arrêt, l'étape consistant à apporter des calories dans les cylindres du moteur pour faciliter l'auto-inflammation et donc permettre un redémarrage plus rapide. L'invention trouve son application notamment dans le domaine de la technique dite « stop and start ».

IPC 1-7  
**F02N 17/02**; **F02N 17/00**

IPC 8 full level  
**F02N 19/02** (2010.01); **F02N 19/06** (2010.01); **F02N 99/00** (2010.01); **F02N 11/08** (2006.01); **F02P 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02N 19/02** (2013.01); **F02N 99/002** (2013.01); **F02P 19/022** (2013.01); **F02N 11/0814** (2013.01); **F02P 19/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4862846 A 19890905 - LANGEN HERBERT [DE]
- [X] GB 2031066 A 19800416 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
- [A] GB 438769 A 19351122 - BOSCH ROBERT
- [A] US 4487169 A 19841211 - SLEZAK PAUL J [CA], et al
- [A] EP 1173674 A1 20020123 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by  
EP2902618A1; US2013152894A1; WO2012105173A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1500813 A1 20050126**; **EP 1500813 B1 20070103**; AT E350576 T1 20070115; DE 602004004005 D1 20070215; DE 602004004005 T2 20070705; ES 2279309 T3 20070816; FR 2858026 A1 20050128; FR 2858026 B1 20060113

DOCDB simple family (application)  
**EP 04291626 A 20040628**; AT 04291626 T 20040628; DE 602004004005 T 20040628; ES 04291626 T 20040628; FR 0309027 A 20030724