

Title (en)

Method for avoiding an inadvertent start of an internal-combustion engine

Title (de)

Verfahren zum Vermeiden eines ungewollten Starts einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Méthode de prévention du démarrage involontaire d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 1134389 A2 20010919 (DE)

Application

EP 01101386 A 20010122

Priority

DE 10003634 A 20000128

Abstract (en)

The method involves detecting the revolution rate of the engine; checking whether it lies within a suitable range for starting; checking whether a change in revolution rate is caused by activating an electric starter and enabling fuel injection if these conditions are fulfilled. Starter activation is detected by evaluating the battery voltage.

Abstract (de)

Erkennt die Steuerungseinrichtung nach einem Stoppen der Brennkraftmaschine, ohne dass dabei die Zündung ausgeschaltet wurde, eine erneute Drehung der Kurbelwelle, so wird die Kraftstoffeinspritzung freigegeben, wenn zugleich die Batteriespannung (UB) um einen bestimmten Wert eingebrochen ist oder die Fahrzeuggeschwindigkeit (V) Null ist. Ist keine der beiden Bedingungen erfüllt, so wird die Kraftstoffeinspritzung solange verboten, bis z.B. mit Hilfe einer Drehzahlüberwachung sichergestellt ist, dass die Drehung der Kurbelwelle vom Starter bedingt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 41/12; **F02D 41/04**; **F02D 41/22**

IPC 8 full level

F02D 41/04 (2006.01); **F02D 41/06** (2006.01); **F02D 41/12** (2006.01); **F02D 41/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 41/04 (2013.01); **F02D 41/123** (2013.01); **F02D 41/221** (2013.01)

Cited by

DE102007009872A1; US8584642B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1134389 A2 20010919; **EP 1134389 A3 20030625**; **EP 1134389 B1 20040630**; DE 50102702 D1 20040805

DOCDB simple family (application)

EP 01101386 A 20010122; DE 50102702 T 20010122