

Title (en)

Method and device for starting a combustion vehicle

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Starten eines Kraftfahrzeuges

Title (fr)

Méthode et dispositif pour démarrer un véhicule

Publication

EP 1006277 A1 20000607 (DE)

Application

EP 99122011 A 19991111

Priority

DE 19856131 A 19981204

Abstract (en)

The method involves initiating the starting process by operating an ignition starter switch (1) so that other electrical loads (L1-Ln) are switched off when starting the engine and only switched on when the engine has started. Control logic (5) determines whether the ignition starter switch is in a starting position (9) or a null position (8) and activates the starter motor in the starting position and switches off several loads. If the switch is not in the starting or null positions, the control logic detects the drive state and switches the loads back on. An Independent claim is also included for an arrangement for implementing the method.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Starten eines Kraftfahrzeugs vorgeschlagen, wobei mittels einer Steuerlogik (5) eine Bestimmung der unterschiedlichen Stellungen eines Zündanlaßschalters (1), welches zwei Ausgangsklemmen (3, 4) hat, vorgenommen wird. In einer Startstellung (9) wird über eine Ausgangsklemme (4) und die Steuerlogik (5) ein Multiplexschaltgerät (6) zur selbsttätigen Durchführung des Startvorganges gesteuert. Die Fahrtstellung des Zündanlaßschalters (1) ist eine neutrale Stellung (11), die von der Steuerlogik (5) erkannt wird.
<IMAGE>

IPC 1-7

F02N 11/08

IPC 8 full level

F02N 11/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02N 11/0862 (2013.01); **F02N 11/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 4862010 A 19890829 - YAMAMOTO KYOHEI [JP]
- [DA] DE 3005100 A1 19810820 - AUDI AG [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 214 (M - 1251) 20 May 1992 (1992-05-20)

Cited by

EP2180175A3; CN101734161A; EP1262660A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1006277 A1 20000607; **EP 1006277 B1 20020626**; AT E219819 T1 20020715; DE 19856131 A1 20000608; DE 59901843 D1 20020801; ES 2177189 T3 20021201

DOCDB simple family (application)

EP 99122011 A 19991111; AT 99122011 T 19991111; DE 19856131 A 19981204; DE 59901843 T 19991111; ES 99122011 T 19991111