

Title (en)

Control method for the torque of a starter

Title (de)

Verfahren zur Kontrolle der Drehmomentabgabe eines Anlassers

Title (fr)

Procédé de commande du couple d'un démarreur

Publication

EP 1270933 A1 20030102 (DE)

Application

EP 01115871 A 20010629

Priority

EP 01115871 A 20010629

Abstract (en)

The method involves detecting the revolution rate of the internal combustion engine (1) being started using revolution rate sensors (7) and changing over from an initial torque control method (4a) without revolution rate feedback to a method (4b) involving revolution rate feedback depending on at least one engine operating parameter. <?>AN Independent claim is also included a vehicle drive arrangement.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Kontrolle der Drehmomentabgabe eines Anlassers (2), insbesondere eines leistungsstarken Anlasser-Generators, während des Anlassvorgangs einer Brennkraftmaschine (1) sowie einen entsprechenden Fahrzeugantrieb zur Durchführung des Verfahrens. Da Drehzahlsensoren (7) ein verwertbares Drehzahlsignal (n) erst verzögert bereitstellen, wird in einer ersten Phase des Anlassens eine nicht rückgekoppelte Steuerung (4b) vorgenommen, welche bei Vorliegen verwertbarer Drehzahlsignale durch eine rückgekoppelte Regelung (4a) abgelöst wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F02N 11/00; F02N 11/08

IPC 8 full level

F02N 11/00 (2006.01); **F02N 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02N 11/08 (2013.01 - EP US); **F02D 2041/141** (2013.01 - EP US); **F02N 11/04** (2013.01 - EP US); **F02N 2200/022** (2013.01 - EP US); **F02N 2300/102** (2013.01 - EP US); **F02N 2300/104** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 6073713 A 20000613 - BRANDENBURG LARRY RAYMOND [US], et al
- US 6002219 A 19991214 - PERMUY ALFRED [FR]
- EP 0903492 A2 19990324 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]

Citation (search report)

- [X] EP 1052401 A2 20001115 - NISSAN MOTOR [JP]
- [DX] EP 0903492 A2 19990324 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 13 30 November 1998 (1998-11-30)

Cited by

DE102004037129B4; US8594913B2; WO2009080406A1; WO2006013166A3; US10914238B2; US11492976B2; WO2017127068A1

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 1270933 A1 20030102; US 2003000750 A1 20030102

DOCDB simple family (application)

EP 01115871 A 20010629; US 18651202 A 20020701