

Title (en)

Method and apparatus for controlling at least one electromagnetic valve

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung wenigstens eines Magnetventils

Title (fr)

Méthode et dispositif pour commander au moins une soupape électromagnétique

Publication

EP 0985814 A2 20000315 (DE)

Application

EP 99107944 A 19990422

Priority

DE 19833830 A 19980728

Abstract (en)

[origin: DE19833830A1] At the start of energizing the magnetic valve it is put under booster voltage, increased with respect to the rest of the energizing process. At least one magnitude, affecting the energy and/or the power applied to the magnetic valve at the start of energizing, can be preset in dependence of at least one operational magnitude of the IC engine. An Independent claim is included for the energizing mechanism.

Abstract (de)

Es werden ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Ansteuerung wenigstens eines Magnetventils, das zur Steuerung der Einspritzung von Kraftstoff in eine Brennkraftmaschine dient, beschrieben. Zu Beginn der Ansteuerung wird das Magnetventil mit einer gegenüber der weiteren Ansteuerung erhöhten Boosterspannung beaufschlagt. Die Energie oder die Leistung, mit der das Magnetventil zu Beginn der Ansteuerung beaufschlagt wird, ist abhängig vom Betriebszustand der Brennkraftmaschine beeinflussbar. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 41/20

IPC 8 full level

F02D 41/20 (2006.01); **F02M 51/06** (2006.01); **H01F 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02D 41/20 (2013.01 - EP US); **H01F 7/1816** (2013.01 - EP US); **F02D 2041/2006** (2013.01 - EP US); **F02D 2041/201** (2013.01 - EP US); **F02D 2041/2027** (2013.01 - EP US); **F02D 2041/2044** (2013.01 - EP US); **F02D 2041/2058** (2013.01 - EP US); **F02D 2041/2075** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1201898A1; CN111757975A; CN107448310A; US6332455B1; WO2004005687A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 19833830 A1 20000203; DE 59910889 D1 20041125; EP 0985814 A2 20000315; EP 0985814 A3 20010314; EP 0985814 B1 20041020; JP 2000054932 A 20000222; US 6250286 B1 20010626

DOCDB simple family (application)

DE 19833830 A 19980728; DE 59910889 T 19990422; EP 99107944 A 19990422; JP 21400499 A 19990728; US 36192299 A 19990727