

Title (en)

Method and apparatus for the regulation of a pressure value of a combustion engine

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Regelung einer Druckgrösse einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la régulation d'une valeur de pression d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 1403494 A1 20040331 (DE)

Application

EP 03015720 A 20030710

Priority

DE 10245268 A 20020927

Abstract (en)

The regulation method has a setting value for regulation of the rail pressure obtained by comparing the actual rail pressure (P) with the required rail pressure (S) and used for adjusting a setting element controlling the feed quantity of a high pressure pump (125). A correction value is for the setting value is provided in a given operating condition via a differential element (260) receiving an engine operating parameter, e.g. the engine revs. An Independent claim for a rail pressure regulation device for an IC engine is also included.

Abstract (de)

Es werden eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Regelung einer Druckgrösse einer Brennkraftmaschine beschrieben, bei dem ausgehend von einem Vergleich zwischen einem Istwert und einem Sollwert eine Stellgrösse vorgebbar ist. Ausgehend von einer Betriebskenngrösse, ist mittels eines differenzierenden Verhalten aufweisenden Elements ein Wert zur Beeinflussung der Stellgrösse vorgebbar. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 41/38

IPC 8 full level

F02M 47/00 (2006.01); **F02D 41/04** (2006.01); **F02D 41/38** (2006.01); **F02D 45/00** (2006.01); **F02M 51/00** (2006.01); **F02M 55/02** (2006.01); **F02M 59/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 41/3836 (2013.01); **F02D 41/3845** (2013.01); **F02D 41/3863** (2013.01); **F02D 2041/1409** (2013.01); **F02D 2250/31** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0894965 A1 19990203 - ISUZU MOTORS LTD [JP]
- [X] EP 0409247 A2 19910123 - NISSAN MOTOR [JP]
- [X] EP 0227058 A2 19870701 - AUDI AG [DE]
- [X] US 5237975 A 19930824 - BETKI RANDALL A [US], et al
- [X] GB 2293895 A 19960410 - FORD MOTOR CO [GB]

Cited by

EP2172634A3; EP2588734A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1403494 A1 20040331; **EP 1403494 B1 20051026**; DE 10245268 A1 20040408; DE 50301474 D1 20051201; JP 2004116527 A 20040415

DOCDB simple family (application)

EP 03015720 A 20030710; DE 10245268 A 20020927; DE 50301474 T 20030710; JP 2003333197 A 20030925