

Title (en)

Method for starting an internal combustion engine

Title (de)

Verfahren zum Starten einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Méthode de démarrage d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 1132613 A2 20010912 (DE)

Application

EP 01104950 A 20010228

Priority

DE 10011507 A 20000309

Abstract (en)

The method involves setting the fuel pressure (FUP) in a pressure reservoir to a starting value at the beginning of a starting process; starting the engine (M) with a starter revolution rate (N_Starter); determining the time in which the engine revolution rate (N) is held at the level of the starter revolution rate; and if a defined period is exceeded, increasing the pressure in the pressure reservoir until the engine indicates a defined increase in its revolution rate.

Abstract (de)

Zum Start einer Brennkraftmaschine (M), in deren Brennräume aus einem Druckspeicher Kraftstoff eingespritzt wird, werden die Einspritzparameter Kraftstoffdruck im Druckspeicher (FUP), Ansteuerdauer (TI), Einspritzbeginn (SOI) mit dem Beginn des Startvorganges so eingestellt, dass sie für den Start einer warmen Brennkraftmaschine optimal sind. Wird festgestellt, dass die Brennkraftmaschine (M) nicht wie gewünscht startet, wird der Kraftstoffdruck (FUP) solange erhöht, bis die Brennkraftmaschine ein indiziertes Moment aufbringt. <IMAGE>

IPC 1-7

F02N 17/00

IPC 8 full level

F02D 41/06 (2006.01); **F02D 41/38** (2006.01); **F02N 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP)

F02D 41/061 (2013.01); **F02D 41/062** (2013.01); **F02D 41/3827** (2013.01); **F02D 41/3836** (2013.01); **F02N 99/006** (2013.01); **F02D 2200/0602** (2013.01); **F02D 2250/31** (2013.01)

Cited by

DE102009040321B4; EP1298303A3; DE102018001114B4; DE102012210708B4

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1132613 A2 20010912; **EP 1132613 A3 20030604**; **EP 1132613 B1 20040519**; DE 50102303 D1 20040624

DOCDB simple family (application)

EP 01104950 A 20010228; DE 50102303 T 20010228