

Title (en)

Control device for a fuel injection pump.

Title (de)

Steuereinrichtung für Brennstoffeinspritzpumpen.

Title (fr)

Dispositif de commande d'une pompe d'injection de combustible.

Publication

EP 0381103 A1 19900808 (FR)

Application

EP 90101695 A 19900129

Priority

FR 8901350 A 19890202

Abstract (en)

Device comprising a tappet (3) and a cam (1), this cam (1) comprising in succession: - a gradient ensuring rapid lifting of the piston (I), - a gradient ensuring slow descent of the piston until a feed aperture (II) is sealed, - a gradient ensuring rapid descent of the piston (III), - a flat (IV), - and finally a gradient ensuring that the piston (V) descends again. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de commande d'une pompe d'injection de combustible, comportant un poussoir (3) et une came (1), cette came (1) comportant successivement : - une rampe assurant une montée rapide du piston (I), - une rampe assurant une descente lente du piston jusqu'à l'obturation d'un orifice d'alimentation (II), - une rampe assurant une descente rapide du piston (III), - un palier (IV), - et enfin une rampe assurant de nouveau la descente du piston (V).

IPC 1-7

F02M 59/10; **F02M 59/44**

IPC 8 full level

F02M 59/44 (2006.01); **F02M 59/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 59/102 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2057065 A 19810325 - LUCAS INDUSTRIES LTD
- [A] GB 2112871 A 19830727 - CUMMINS ENGINE CO INC

Cited by

DE4223728A1; DE4223728C2

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0381103 A1 19900808; **EP 0381103 B1 19930303**; DE 69000979 D1 19930408; DE 69000979 T2 19930609; DK 0381103 T3 19930614; FI 900493 A0 19900131; FR 2642478 A1 19900803; FR 2642478 B1 19910412; JP 2761274 B2 19980604; JP H02238166 A 19900920; NO 171422 B 19921130; NO 171422 C 19930310; NO 900440 D0 19900131; NO 900440 L 19900803; RU 1814699 C 19930507; US 5032066 A 19910716

DOCDB simple family (application)

EP 90101695 A 19900129; DE 69000979 T 19900129; DK 90101695 T 19900129; FI 900493 A 19900131; FR 8901350 A 19890202; JP 2193290 A 19900131; NO 900440 A 19900131; SU 4743021 A 19900201; US 47372790 A 19900202