

Title (en)  
FUEL INJECTION PUMP.

Title (de)  
KRAFTSTOFFEINSPRITZPUMPE.

Title (fr)  
POMPE D'INJECTION DE CARBURANT.

Publication  
**EP 0219510 A1 19870429 (DE)**

Application  
**EP 86901821 A 19860329**

Priority  
DE 3512019 A 19850402

Abstract (en)  
[origin: WO8605843A1] A fuel injection pump having a cam actuation mechanism (3) effecting the pumping action of a pump piston (1), having at least one rotating part (1, 2) which is coupled slip-free in its turning movement with the pump piston (1), and an actuation ring (21) which is rotatable to a suitable degree for altering the start of the pumping action. The rotation of the actuation ring (21) is accomplished by way of an injection variation pin (22) which radially penetrates the actuating ring, and which in turn can be swung by an injection variation piston (23) arranged at a tangent to the actuation ring (21). In order to secure its axial position the injection variation pin (22) cooperates in both axial directions with axial frontal surfaces (41, 43) with which it is fitted, and with support surfaces (24, 45) which are independent from it.

Abstract (fr)  
Une pompe d'injection de carburant comprend une commande à cames (3) de la course d'alimentation d'un piston plongeur (1), pourvue d'au moins une partie rotative (1, 2) solidaire du piston plongeur (1) et d'une bague de commande (21) pour la commande du piston plongeur pivotable d'un angle correspondant afin de modifier le début de la course d'alimentation. La bague de commande (21) pivote autour d'un boulon (22) de réglage de l'injection qui traverse radialement la bague de commande et qui est pivotable grâce à un piston (23) de réglage de l'injection agencé tangentiellement par rapport à la bague de commande (21). Afin de maintenir axialement en place le boulon (22) de réglage de l'injection, ses surfaces frontales axiales (41, 43) coopèrent dans les deux sens axiaux avec des surfaces d'appui (24, 45) indépendantes.

IPC 1-7  
**F02D 1/18**; **F02M 41/12**

IPC 8 full level  
**F02D 1/18** (2006.01); **F02M 41/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F02D 1/183** (2013.01 - EP US); **F02M 41/128** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 8605843A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8605843 A1 19861009**; DE 3512019 A1 19861002; EP 0219510 A1 19870429; JP S62502486 A 19870924; US 4778358 A 19881018

DOCDB simple family (application)  
**DE 8600132 W 19860329**; DE 3512019 A 19850402; EP 86901821 A 19860329; JP 50196686 A 19860329; US 666686 A 19861124