

Title (en)

FUEL-INJECTION DEVICE FOR SPARK-IGNITION INTERNAL-COMBUSTION ENGINES.

Title (de)

KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG FÜR EINE FREMDGEZÜNDETE BRENNKRAFTMASCHINE.

Title (fr)

DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEURS A COMBUSTION INTERNE A ALLUMAGE PAR ETINCELLE.

Publication

EP 0540529 A1 19930512 (DE)

Application

EP 91910996 A 19910626

Priority

- DE 9100518 W 19910626
- DE 4023307 A 19900721

Abstract (en)

[origin: WO9201863A1] The fuel-injection device proposed has a pump and a fuel distributor with a changeover valve, the distributor being preferably driven at the speed of the pump and comprising a stationary part and a rotating part. The changeover valve is located inside the rotating part (102) of the fuel distributor (10), preferably concentrically, and its inlet opening (31) is connected to the pump cylinder (11) by a line (30) which is also entirely contained within the rotating part of the fuel distributor.

Abstract (fr)

Dispositif d'injection de carburant pour moteurs à combustion interne à allumage par étincelle comportant une pompe et un distributeur comprenant une partie fixe et une partie en rotation, entraîné de préférence à la vitesse de rotation de la pompe et présentant une soupape d'inversion. La soupape d'inversion est disposée, de préférence concentriquement, à l'intérieur de la partie en rotation (102) du distributeur (10), son ouverture d'admission (31) étant reliée à la chambre de la pompe (11) par un conduit (30) s'étendant également exclusivement à l'intérieur de la partie en rotation du distributeur.

IPC 1-7

F02M 41/14; **F02M 63/02**

IPC 8 full level

F02M 41/12 (2006.01); **F02M 41/14** (2006.01); **F02M 63/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 41/1405 (2013.01 - EP US); **F02M 63/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9201863A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9201863 A1 19920206; DE 4023307 A1 19920123; DE 59106489 D1 19951019; EP 0540529 A1 19930512; EP 0540529 B1 19950913; JP H05507990 A 19931111; US 5327869 A 19940712

DOCDB simple family (application)

DE 9100518 W 19910626; DE 4023307 A 19900721; DE 59106489 T 19910626; EP 91910996 A 19910626; JP 51052591 A 19910626; US 83881792 A 19920320