

Title (en)  
Fuel injector

Title (de)  
Kraftstoffeinspritzer

Title (fr)  
Injecteur de carburant

Publication  
**EP 2808532 A1 20141203 (FR)**

Application  
**EP 13169872 A 20130530**

Priority  
EP 13169872 A 20130530

Abstract (fr)  
Un injecteur de carburant (10) diesel ayant un corps (12) dans lequel le carburant (C) sous pression circule entre une entrée et une buse d'injection contrôlée par une aiguille. L'aiguille se déplaçant axialement sous l'influence de la différence de pression entre une chambre de commande (16) agencée en amont de l'aiguille et la buse d'injection en aval. L'injecteur (10) comprend de plus une vanne (14) pilotée contrôlant la pression dans ladite chambre de commande (16) en ouvrant ou fermant un canal de décharge (18) s'étendant de la chambre de commande (16) et débouchant dans un canal (20) cylindrique de retour basse pression de plus forte section. Le canal de retour (20) est pourvu d'une zone élargie (22) dans laquelle débouche le canal de décharge (18) de sorte que soient diminuées les contraintes mécaniques liées au passage du carburant (C) sous pression et aux cycles de la vanne (14).

IPC 8 full level  
**F02M 61/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02M 61/168** (2013.01); **F02M 2200/03** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] EP 1284358 A2 20030219 - FIAT RICERCHÉ [IT]  
• [X] DE 19826719 A1 19991223 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• [Y] EP 0449662 A1 19911002 - CUMMINS ENGINE CO INC [US]  
• [I] DE 102006036103 A1 20080207 - SIEMENS AG [DE]  
• [I] GB 2285096 A 19950628 - CATERPILLAR INC [US]  
• [A] WO 2006131741 A2 20061214 - DELPHI TECH INC [US], et al

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2808532 A1 20141203; EP 2808532 B1 20170816**

DOCDB simple family (application)  
**EP 13169872 A 20130530**