

Title (en)
Valve with improved abutment geometry

Title (de)
Ventil mit verbesserter Anschlaggeometrie

Title (fr)
Soupape à géométrie de butée améliorée

Publication
EP 1106817 A2 20010613 (DE)

Application
EP 00124911 A 20001115

Priority
DE 19958705 A 19991206

Abstract (en)
The fuel injection valve has a valve needle (2) displaced longitudinally in a valve housing for controlling a fuel injection opening, the opening stroke of the valve needle limited by a stop (7) of the valve housing with an opening (22) through which the valve needle extends and a stop element (6) integral with the valve needle. The stop opening and the valve needle stop element have the same cross-section, for allowing insertion of the valve needle through the opening in a first angular position and providing the stop function in a second angular position.

Abstract (de)
Das Einspritzventil weist einen mechanischen Anschlag zur Begrenzung des maximalen Hubs der Einspritznadel auf. Die Einspritznadel weist ein Anschlagelement auf, das bei maximalem Hub in Anlage an den Anschlag bewegbar ist. Der Querschnitt des Anschlagelementes und der Querschnitt der Öffnung des Anschlags sind in der Weise aufeinander abgestimmt, daß die Einspritznadel in einer Montageposition mit dem Anschlagelement durch die Öffnung des Anschlags in das Einspritzventil geschoben werden kann und anschließend nach einer Drehung um einen vorgegebenen Winkel fest mit dem Gehäuse in einer Arbeitsposition verbunden wird. In der Arbeitsposition sind die Öffnung des Anschlags und das Anschlagelement in der Weise orientiert, daß die Bewegung der Einspritznadel auf den maximalen Hub begrenzt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F02M 61/16; **F02M 61/08**

IPC 8 full level
F02M 51/06 (2006.01); **F02M 61/08** (2006.01); **F02M 61/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 51/0603 (2013.01); **F02M 61/08** (2013.01); **F02M 61/161** (2013.01); **F02M 61/168** (2013.01); **F02M 63/0075** (2013.01)

Cited by
EP1450036A1; EP1445477A1; EP1391609A1; US9970400B2; WO2016005190A1; WO2017048738A1; WO02092996A1; WO03016702A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1106817 A2 20010613; DE 19958705 A1 20010621; DE 19958705 C2 20030313

DOCDB simple family (application)
EP 00124911 A 20001115; DE 19958705 A 19991206