

Title (en)  
FUEL INJECTION VALVE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES

Title (de)  
KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN

Title (fr)  
SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEURS A COMBUSTION INTERNE

Publication  
**EP 1504189 A1 20050209 (DE)**

Application  
**EP 03729812 A 20030321**

Priority  
• DE 0300936 W 20030321  
• DE 10219608 A 20020502

Abstract (en)  
[origin: WO03093669A1] Kraftstoffeinspritzventil für Brennkraftmaschinen mit einem Ventilkörper (1), in dem in einer Längsachse (4) aufweisenden Bohrung (5) eine kolbenförmige Ventilnadel (3) längsverschiebbar angeordnet ist, die mit einer Ventildichtfläche (10) mit einem am brennraumseitigen Ende der Bohrung (5) ausgebildeten konischen Ventilsitz (8) zusammenwirkt. Vom Ventilsitz (8) geht wenigstens ein Einspritzkanal (18) aus, der in den Brennraum der Brennkraftmaschine mündet. Die Wandstärke (h1) des Ventilkörpers (1) im Bereich des Ventilsitzes (8) ist zumindest in einem Teilbereich um wenigstens einen Faktor 1,3 grösser als die Wandstärke (h0) des Ventilkörpers (1) am Durchstosspunkt (30) der Längsachse (4).

IPC 1-7  
**F02M 61/18**

IPC 8 full level  
**F02M 61/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02M 61/18** (2013.01); **F02M 61/1806** (2013.01); **F02M 61/1833** (2013.01); **F02M 61/1866** (2013.01); **F02M 61/1873** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 03093669A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**WO 03093669 A1 20031113**; DE 10219608 A1 20031120; DE 50307613 D1 20070816; EP 1504189 A1 20050209; EP 1504189 B1 20070704

DOCDB simple family (application)  
**DE 0300936 W 20030321**; DE 10219608 A 20020502; DE 50307613 T 20030321; EP 03729812 A 20030321