

Title (en)
Fuel Injector

Title (de)
Brennstoffeinspritzventil

Title (fr)
Injecteur de carburant

Publication
EP 1520982 A2 20050406 (DE)

Application
EP 04023132 A 20040929

Priority
DE 10345965 A 20031002

Abstract (en)
The body of the injector valve (1) may be at a slight angle to the injector tip. A metal ring (33) surrounds a narrow angled portion of the injector valve body and pushes an inwardly-projecting flange (25) at the narrow end of the funnel-shaped seal into a semicircular-section groove (26) in the injector valve body. The broad end of the funnel fits in a circular bore in the wall of the engine induction manifold (30). The spray of injected fuel passes through an L-section ring (31,32) in the broad end of the funnel-shaped seal.

Abstract (de)
Ein Brennstoffeinspritzventil (1) für eine Brennstoffeinspritzanlage einer Brennkraftmaschine umfaßt ein Ventilgehäuse (4), wobei das Ventilgehäuse (4) durch eine Dichtung (21) gegenüber einem Saugrohr einer Brennkraftmaschine abgedichtet ist. Die Dichtung (24) weist einen Wulst (25) und eine daran ausgebildete trichterförmig gestaltete Manschette (27) auf, deren vorkragender Rand (28) nach radial innen umgelegt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F02M 61/14

IPC 8 full level
F02M 61/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02M 61/145 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1520982 A2 20050406; EP 1520982 A3 20051012; EP 1520982 B1 20080521; DE 10345965 A1 20050707; DE 502004007209 D1 20080703; US 2005121001 A1 20050609; US 7093585 B2 20060822

DOCDB simple family (application)
EP 04023132 A 20040929; DE 10345965 A 20031002; DE 502004007209 T 20040929; US 95169404 A 20040929