

Title (en)

Fluid metering control valve

Title (de)

Steuerventil für Dosiervorrichtung für Fluid

Title (fr)

Soupape de commande de dosage de fluide

Publication

EP 0999360 A1 20000510 (DE)

Application

EP 99121902 A 19991105

Priority

DE 19851079 A 19981105

Abstract (en)

The fuel dosing valve has a valve housing (5) with a valve chamber (4) communicating with feed and discharge lines (10,9) and a housing bore (14) containing an axially sliding sealing element (2), cooperating with a valve seat (6) for the discharge line. The seal element is spring-biased against the valve seat and is lifted from it via a valve rod (1) fitting through the discharge line. The valve rod and the sealing element may be coupled together.

Abstract (de)

Steuerventil in einer Dosiervorrichtung für Fluid, aufweisend Ventilkammer (4), in die ein mit Fluid (F) beaufschlagbarer Zulauf (10), ein Ablauf (9) und eine Gehäusebohrung (14) münden, ein Dichtelement (2), das in der Gehäusebohrung (14) axialverschiebbar angeordnet ist und welches fluidisch dichtend auf einen Ventilsitz (6) des Ablaufs (9) preßbar ist, einen durch den Ablauf (9) fluidisch durchlässig geführten Ventilstößel (1), durch den das Dichtelement (2) verschiebbar ist, ein Rückstellelement (3), durch welches das Dichtelement (2) auf den Ventilsitz (6) preßbar ist.
<IMAGE>

IPC 1-7

F02M 47/02; **F02M 59/46**

IPC 8 full level

F02M 47/02 (2006.01); **F02M 59/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 47/027 (2013.01); **F02M 63/0035** (2013.01); **F02M 63/0036** (2013.01); **F02M 63/0042** (2013.01); **F02M 63/0045** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0823550 A1 19980211 - LUCAS IND PLC [GB]
- [X] US 5558068 A 19960924 - KUNISHIMA AKIRA [JP], et al
- [X] EP 0798459 A2 19971001 - LUCAS IND PLC [GB]
- [X] EP 0174083 A1 19860312 - GEN MOTORS CORP [US]

Cited by

DE10150124A1; DE10103089A1; DE10054202A1; EP2412965A3; EP1387077A1; DE10120157A1; DE10065221A1; DE10065221B4; DE102005026979B4; DE102005026979A1; WO2005124146A1; US6913206B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0999360 A1 20000510

DOCDB simple family (application)

EP 99121902 A 19991105