

Title (en)

RELIEF VALVE FOR A HIGH-PRESSURE PUMP AND HIGH-PRESSURE PUMP

Title (de)

ÜBERSTRÖMVENTIL FÜR EINE HOCHDRUCKPUMPE SOWIE HOCHDRUCKPUMPE

Title (fr)

SOUPAPE DE DECHARGE POUR POMPE A HAUTE PRESSION ET POMPE HAUTE PRESSION

Publication

EP 3054150 A1 20160810 (DE)

Application

EP 15200800 A 20151217

Priority

DE 102015202022 A 20150205

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Überströmventil für eine Hochdruckpumpe in einem Kraftstoffeinspritzsystem einer Brennkraftmaschine, umfassend ein Gehäuse (1) und einen zumindest bereichsweise in dem Gehäuse (1) aufgenommenen Ventilkörper (2), wobei der Ventilkörper (2) eine zentrale Bohrung (3) besitzt, in der zur Verbindung einer im Gehäuse (1) ausgebildeten Einlassöffnung (4) mit einer im Ventilkörper (2) ausgebildeten Auslassöffnung (5) ein Ventilkolben (6) axial verschiebbar geführt ist, und wobei der Ventilkolben (6) in Richtung der Einlassöffnung (4) von der Federkraft einer Ventilsfeder (7) beaufschlagt ist. Erfindungsgemäß sind die Einlassöffnung (4) und die Auslassöffnung (5) jeweils stirnseitig im Gehäuse (1) bzw. im Ventilkörper (2) ausgebildet. Ferner betrifft die Erfindung eine Hochdruckpumpe für ein Kraftstoffeinspritzsystem einer Brennkraftmaschine mit einem solchen Überströmventil.

IPC 8 full level

F02M 63/00 (2006.01); **F02M 37/00** (2006.01); **F02M 55/04** (2006.01); **F02M 59/46** (2006.01); **F16K 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 55/04 (2013.01); **F02M 59/462** (2013.01); **F02M 63/0052** (2013.01); **F02M 63/0071** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102013200050 A1 20140703 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [X] FR 797444 A 19360427 - BELFROST DIESELS LTD
- [X] DE 2651586 B1 19780427 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
- [X] US 2352322 A 19440627 - HOFFER JAMES F
- [X] US 2234932 A 19410311 - OSWALD SCHLAUPITZ
- [X] DE 102012221543 A1 20140528 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

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 3054150 A1 20160810; **EP 3054150 B1 20190227**; DE 102015202022 A1 20160811

DOCDB simple family (application)

EP 15200800 A 20151217; DE 102015202022 A 20150205