

Title (en)
RELIEF VALVE FOR A HIGH-PRESSURE PUMP, IN PARTICULAR PLUG-IN PUMP, AND HIGH PRESSURE PUMP WITH SUCH A RELIEF VALVE

Title (de)
ÜBERSTRÖMVENTIL FÜR EINE HOCHDRUCKPUMPE, INSBESONDERE STECKPUMPE, SOWIE HOCH-DRUCKPUMPE MIT EINEM SOLCHEN ÜBERSTRÖMVENTIL

Title (fr)
VANNE DE DECHARGE DE POMPE HAUTE PRESSION, EN PARTICULIER POMPE ENFICHABLE ET POMPE HAUTE PRESSION COMPRENANT UNE TELLE VANNE DE DECHARGE

Publication
EP 3054144 A1 20160810 (DE)

Application
EP 15200341 A 20151216

Priority
DE 102015201855 A 20150203

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Überströmventil (1) für eine Hochdruckpumpe (2), insbesondere Steckpumpe, in einem Kraftstoffeinspritzsystem einer Brennkraftmaschine, umfassend einen Ventilkolben (3), der zur Verbindung eines Zulaufs (4) mit einem Rücklauf (5) entgegen der Federkraft einer Ventildfeder (6) axial verschiebbar in einer zentralen Bohrung (7) eines Ventilgehäuses (8) aufgenommen ist. Erfindungsgemäß umfasst das Ventilgehäuse (8) mindestens zwei Radialbohrungen (9, 10), die in einem axialen Abstand zueinander angeordnet sind und in die Bohrung (7) münden, wobei die erste Radialbohrung (9) Teil des Zulaufs (4) und die zweite Radialbohrung (10) Teil des Rücklaufs (5) ist. Ferner betrifft die Erfindung eine Hochdruckpumpe (2), insbesondere Steckpumpe, mit einem solchen Überströmventil (1).

IPC 8 full level
F02M 37/00 (2006.01); **F02M 59/46** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 37/0029 (2013.01); **F02M 59/027** (2013.01); **F02M 59/46** (2013.01); **F02M 59/48** (2013.01); **F02M 63/005** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102009000835 A1 20100819 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 102012200894 A1 20130725 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [X] WO 0140656 A1 20010607 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
• [X] DE 19810867 A1 19990916 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [X] DE 102013200050 A1 20140703 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] EP 0347581 A1 19891227 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] JP S508319 U 19750128
• [A] JP H0169179 U 19890508

Cited by
WO2019174801A1

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 3054144 A1 20160810; EP 3054144 B1 20191023; DE 102015201855 A1 20160804

DOCDB simple family (application)
EP 15200341 A 20151216; DE 102015201855 A 20150203