

Title (en)
Impact sheet for in-line injection pumps.

Title (de)
Prallblech für eine Reiheneinspritzpumpe.

Title (fr)
Tôle d'impact pour pompes à injection en ligne.

Publication
EP 0307728 A2 19890322 (DE)

Application
EP 88114270 A 19880901

Priority
DE 3730912 A 19870915

Abstract (en)
In fuel injection pumps the pump chamber is discharged at the end of injection by the opening of an overflow aperture. Due to these overflow impacts cavitation occurs in the housing of the injection pump which can lead to detached metal particles which in turn cause damage to the injection system. According to the invention it is proposed to arrange an acutely angled baffle plate inside the discharge chamber whose acute opening angle is turned towards the overflow aperture. The invention can be used in the case of injection pumps, in particular in-line injection pumps.
<IMAGE>

Abstract (de)
In Kraftstoffeinspritzpumpen wird der Pumpenraum am Ende der Einspritzung durch Freigeben einer Überströmöffnung entlastet. Durch diese Überströmströme treten im Gehäuse der Einspritzpumpe Kavitationen auf, die zu abgelösten Metallteilchen führen können, die ihrerseits Schäden in der Einspritzanlage bewirken. Gemäß der Erfindung ist vorgesehen, innerhalb des Entlastungsraums (12) ein spitzwinklig abgewinkeltes Prallblech (4) anzuordnen, dessen spitzer Öffnungswinkel der Überströmöffnung (5) zugewandt ist. Die Erfindung ist bei Einspritzpumpen, insbesondere Reiheneinspritzpumpen verwendbar.

IPC 1-7
F02M 55/00; **F02M 59/44**

IPC 8 full level
F02M 55/00 (2006.01); **F02M 59/44** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 55/001 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0307728 A2 19890322; **EP 0307728 A3 19891129**; **EP 0307728 B1 19910320**; AT E61851 T1 19910415; DE 3730912 A1 19890323; DE 3862090 D1 19910425

DOCDB simple family (application)
EP 88114270 A 19880901; AT 88114270 T 19880901; DE 3730912 A 19870915; DE 3862090 T 19880901