



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(19)

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 307 728  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88114270.7

(61) Int. Cl. 4: F02M 55/00, F02M 59/44

(22) Anmeldetag: 01.09.88

(30) Priorität: 15.09.87 DE 3730912

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
22.03.89 Patentblatt 89/12

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT DE FR GB

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 29.11.89 Patentblatt 89/48

(71) Anmelder: Klöckner-Humboldt-Deutz  
Aktiengesellschaft

Deutz-Mülheimer-Strasse 111 Postfach 80 05  
09  
D-5000 Köln 80(DE)

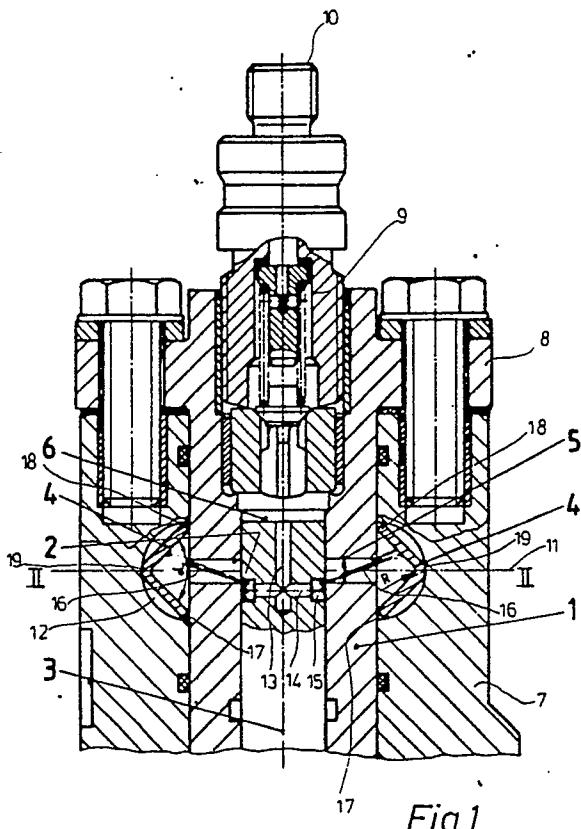
(72) Erfinder: Preuss, Rolf  
An der Kopfbuche 10  
D-5024 Pulheim(DE)

### (54) Prallblech für eine Reiheneinspritzpumpe.

(57) In Kraftstoffeinspritzpumpen wird der Pumpenraum am Ende der Einspritzung durch Freigeben einer Überströmöffnung entlastet. Durch diese Überströmstraße 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.



EP 0 307 728 A3



EP 88 11 4270

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)										
A	GB-A-2042066 (ROBERT BOSCH G.M.B.H.) * Seite 1, Zeile 121 - Seite 3, Zeile 59; Figuren 1-3 * --- GB-A-2074252 (LUCAS INDUSTRIES) * Seite 1, Zeile 66 - Seite 2, Zeile 50; Figuren 1, 2 * --- DE-A-3136749 (ROBERT BOSCH G.M.B.H.) * Seite 8, letzter Absatz - Seite 12, letzter Absatz; Figuren 1, 2 * --- DE-A-2220212 (FRIEDMANN & MAIER AG) * Seite 5, Absatz 3 - Seite 6, Absatz 3; Figuren 1, 2 * -----	1-3, 6, 7 1-3, 6, 7 1 1	F02M55/00 F02M59/44										
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)										
			F02M										
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt													
1	Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>21 SEPTEMBER 1989</b>	Prüfer <b>FRIDEN C.M.</b>										
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <table> <tr> <td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td> <td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td> </tr> <tr> <td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td> <td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist</td> </tr> <tr> <td>A : technologischer Hintergrund</td> <td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td> <td>I : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>P : Zwischenliteratur</td> <td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> </table>				X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	O : nichtschriftliche Offenbarung	I : aus andern Gründen angeführtes Dokument	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze												
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist												
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument												
O : nichtschriftliche Offenbarung	I : aus andern Gründen angeführtes Dokument												
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument												
EPO FORM 1503 03.82 (P0403)													