

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 307 728
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88114270.7

(51) 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)

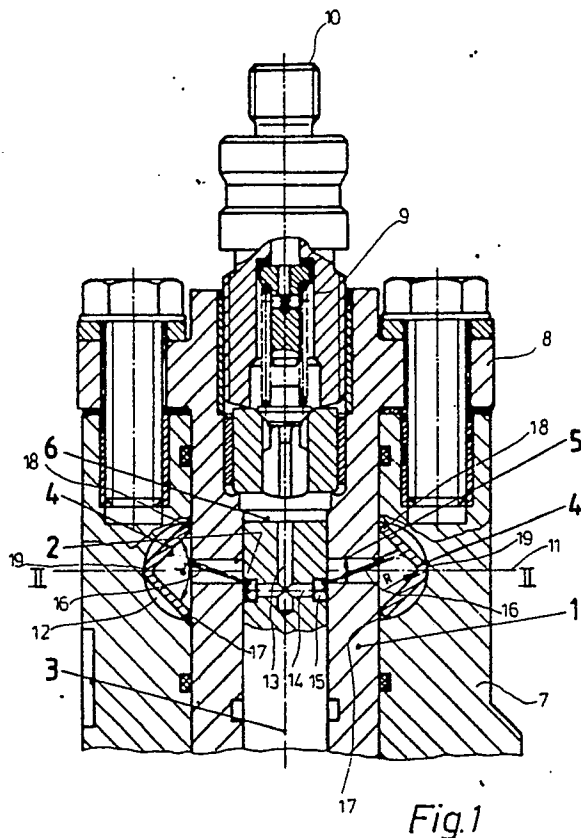
(72) Erfinder: **Preuss, Rolf**
An der Kopfbuche 10
D-5024 Pulheim(DE)

(54) **Prallblech für eine Reiheneinspritzpumpe.**

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



EP 0 307 728 A3



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