



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 448 066 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **91104311.5**

51 Int. Cl.⁵: **F02M 59/26**

22 Anmeldetag: **20.03.91**

30 Priorität: **20.03.90 DE 4008902**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.09.91 Patentblatt 91/39

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **06.11.91 Patentblatt 91/45**

71 Anmelder: **Klöckner-Humboldt-Deutz
Aktiengesellschaft
Deutz-Mülheimer-Strasse 111 Postfach 80 05
09
W-5000 Köln 80(DE)**

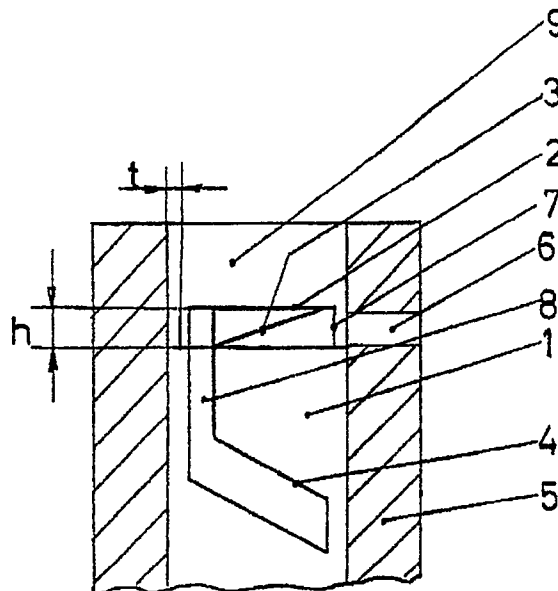
72 Erfinder: **Maass, Harald, Prof. Dr.-Ing.
Mainstrasse 11
W-5000 Köln 40(DE)**

54 **Kraftstoffeinspritzpumpe.**

57 Kraftstoffeinspritzpumpe mit einem zylindrischen Absatz (7) am Plungerende, der in Verbindung mit einer Steuerbohrung (6) eine drehzahlabhängige Förderbeginnverstellung bewirkt.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, mit einfachen Mitteln eine zusätzliche lastabhängige Förderbeginnverstellung zu verwirklichen.

Die Aufgabe wird durch eine schräge, obere Steuerkante (3) am Pumpenplunger (1) realisiert.



EP 0 448 066 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 4311

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-A-3 332 470 (STEYR-DAIMLER-PUCH AG) * das ganze Dokument * -----	1-3	F 02 M 59/26
A	DE-A-3 732 776 (DAIMLER-BENZ AG) * das ganze Dokument * -----	1	
A	DE-A-2 353 193 (KRAUEL) * das ganze Dokument * -----	3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 02 M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		05 September 91	HAKHVERDI 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: mündliche 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 L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			