






EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG


 Anmeldenummer: **85100356.6**

 Int. Cl.⁴: **F 02 D 1/18, F 16 D 3/10**


 Anmeldetag: **15.01.85**

 Priorität: **13.02.84 DE 3405025**

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


 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **21.08.85 Patentblatt 85/34**

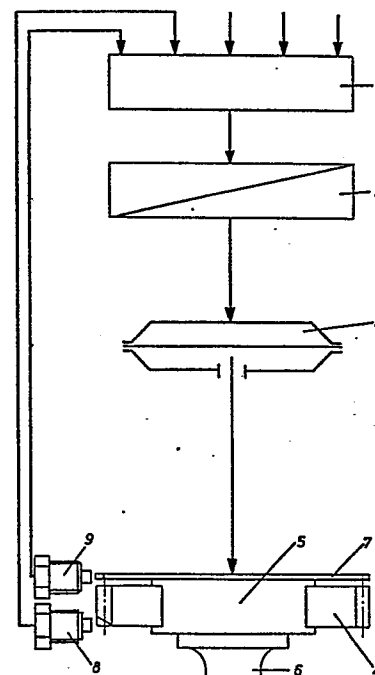
 Benannte Vertragsstaaten: **DE FR GB IT SE**

 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **18.09.85 Patentblatt 85/38**

 Erfinder: **Nolte, Albert, Ing., Vasterstrasse 10, D-5000 Köln 30 (DE)**

 **Kraftstoffeinspritzvorrichtung mit Einspritzzeitpunktversteller für luftverdichtende, selbstzündende Brennkraftmaschinen.**

 Es wird eine Kraftstoffeinspritzvorrichtung für eine luftverdichtende, selbstzündende Brennkraftmaschine mit einem auf der Antriebsseite angeordneten Einspritzzeitpunktversteller, bestehend aus einer Antriebseinrichtung, dem Primärteil (4), aus einer Abtriebsvorrichtung, dem mit der Einspritzpumpennockenwelle (6) verbundenen Sekundärteil (5), und aus einem das Primär- (4) und Sekundärteil (5) angular beweglich verbindende Übertragungselement vorgeschlagen. Drehzahlgeber (8, 9) messen die Drehzahl des Einspritzzeitpunktverstellers, sowie die Stellung des Primär- zum Sekundärteil, und geben diese Information an eine elektrische Regeleinrichtung, beispielsweise eine Regelelektronik (1), weiter. Diese Regelelektronik (1) legt in Abhängigkeit von noch weiteren Betriebsparametern der Brennkraftmaschine einen Sollwert für die Drehwinkelstellung des Primär- zum Sekundärteil, d. h. den Einspritzzeitpunkt, fest. Das Übertragungselement, das die Drehwinkelstellung des Primär- zum Sekundärteil verändert bzw. fixiert, besteht aus zwei Hydraulikstößeln (24) und einem Hydraulikansteuerungsbolzen (23), welcher von der Regelelektronik betätigt wird. Durch die Drehzahlgeber (8, 9) bedingt, handelt es sich hier um einen geschlossenen Regelkreis des Einspritzzeitpunktes.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0151943
Nummer der Anmeldung

EP 85 10 0356

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	GB-A-2 029 934 (SANWA SEIKI) * Seite 2, Zeilen 55-58 und Zeile 113 - Seite 3, Zeile 17; Figuren 1,2 *	1,3,4,6	F 02 D 1/18 F 16 D 3/10
Y		5,20	
Y	GB-A-2 022 776 (DAIMLER-BENZ) * Seite 2, Zeilen 48-53, 71-80; Figuren 1-3 *	5,20	
A	FR-A-2 108 744 (SIMMS GROUP) * Seite 2, Zeilen 9-30; Figuren 1,4 *	2,9,14,15	
A	GB-A-2 019 613 (ROBERT BOSCH) * Seite 3, Zeile 112 - Seite 4, Zeile 26; Figur 3 *	2,13-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) F 02 D F 16 D
A	US-A-3 709 001 (SUZUKI) * Spalte 4, Zeilen 6-43; Figuren 1,3 *	2,11-16	
A	GB-A-2 123 493 (LUCAS) * Seite 2, Zeile 124 - Seite 3, Zeile 4 *	1,6,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15-05-1985	Prüfer ATTASIO R.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPA Form 1503 03 82

BAD ORIGINAL

