

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **81200363.0**

Int. Cl.³: **F 02 D 5/00**

Anmeldetag: **01.04.81**

Priorität: **11.04.80 DE 3014033**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.10.81 Patentblatt 81/43

Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **27.01.82**

Benannte Vertragsstaaten:
FR GB IT SE

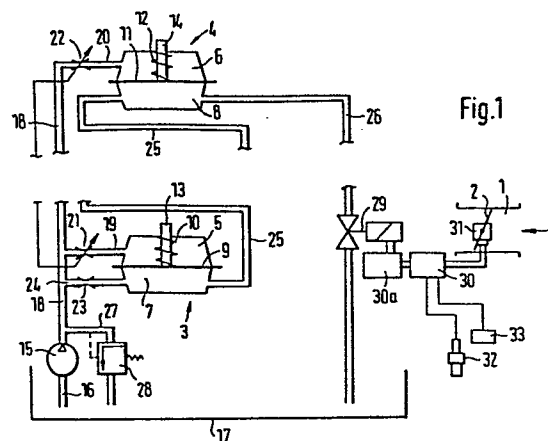
Anmelder: **Dr.Ing.h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft**
Porschestrasse 42
D-7000 Stuttgart 40(DE)

Erfinder: **Kercher, Walter, Dipl.-Ing.**
Wimsheimer Strasse 55
D-7251 Mönsheim(DE)

Kraftstoffeinspritzanlage für gemischverdichtende, fremdgezündete Brennkraftmaschinen mit kontinuierlicher Einspritzung in das Saugrohr.

Bei der Kraftstoffeinspritzanlage sind in dem Saugrohr (1) ein Messorgan sowie eine durch ein Fahrpedal willkürlich betätigbare Drosselklappe (2) hintereinander angeordnet und wird das Messorgan entsprechend der durchströmenden Luftmenge gegen eine Rückstellkraft bewegt wird und dabei das bewegliche Teil eines in der Kraftstoffleitung (13, 14) angeordneten, je Zylinder der Brennkraftmaschine ein Differenzdruckventil (3, 4) umfassenden Zumessventils für die Zumessung einer der Luftmenge proportionalen Kraftstoffmenge verstellt.

Damit die Abgasemission, der Kraftstoffverbrauch sowie das Betriebsverhalten der Brennkraftmaschine in der Warmlaufphase verbessert wird, ist die Drossel eine Festdrossel (23) und es ist zur Beeinflussung der Druckdifferenz in Abhängigkeit von der Fahrpedalstellung eine variable Drosselvorrichtung (29, 34) angeordnet, die durch eine Steuereinrichtung (30, 30a, 37, 55, 70), derart beeinflussbar ist, daß während der Warmlaufphase der Brennkraftmaschine beim Beschleunigen die Druckdifferenz an den Differenzdruckventilen (3, 4) erhöht wird und in Folge der daraus resultierenden Kraftstoffmengenanreicherung ein fetteres Kraftstoff-Luft-Gemisch bewirkt wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0038586

Nummer der Anmeldung

EP 81 20 0363

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
X	<u>FR - A - 2 259 241</u> (BOSCH) * Seite 1 - Seite 9, Zeile 20; Figuren 1,2 *	1,2,4,5	F 02 D 5/00
	--		
	<u>DE - A - 2 403 276</u> (BOSCH) * Insgesamt *		
	--		
X	<u>US - A - 3 993 032</u> (PASSERA et al.) * Figur 1; Spalte 1, Zeile 5 - Spalte 2, Zeile 32; Spalte 4, Zeile 24 - Spalte 5, Zeile 44 *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.) F 02 D 5/00 F 02 M 69/00
	--		
	<u>DE - A - 2 423 110</u> (BOSCH) * Insgesamt *		
	--		
X	<u>FR - A - 2 154 101</u> (BOSCH) * Insgesamt *	1,2	
	--		
	<u>DE - A - 2 146 506</u> (BOSCH) * Insgesamt *		KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument
	--		
	<u>FR - A - 2 145 276</u> (BOSCH) * Insgesamt *	1,2,6,7	&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
	--		
	<u>DE - A - 2 133 435</u> (BOSCH) * Insgesamt *		
	--		
	./.		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	03-11-1981	LAPEYRONNIE	



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0038586

Nummer der Anmeldung

EP 81 20 0363

-2-

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl. ³)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<u>US - A - 4 126 107</u> (HARADA et al.) * Spalte 2, Zeile 48 - Spalte 3, Zeile 63; Spalte 4, Zeile 49 - Spalte 5, Zeile 18; Figuren 1, 2, 4 * -----	7-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)