



**Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets**

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 204 946
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86106048-1

(51) Int. Cl.³: F 02 M 51/08
F 02 M 61/16

(22) Anmeldetag: 02.05.86

(30) Priorität: 12.06.85 DE 3521040

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.12.86 Patentblatt 86/51

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 04.11.87

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

⑦1 Anmelder: VDO Adolf Schindling AG
Gräfstrasse 103
D-6000 Frankfurt/Main(DF)

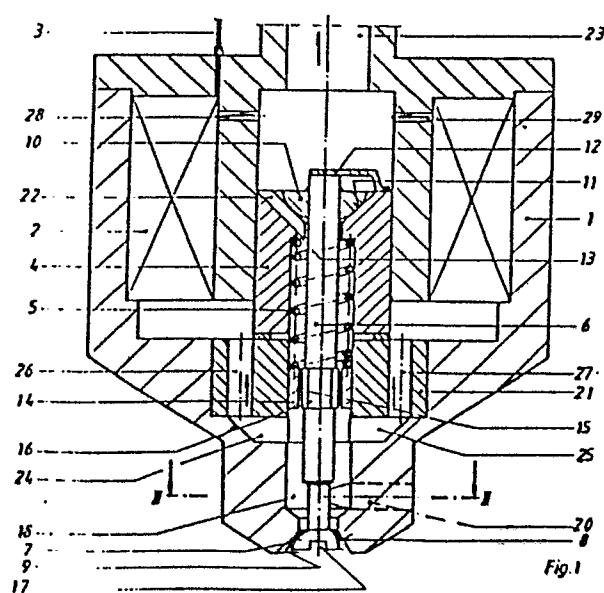
⑦2 Erfinder: Szablewski, Piotr
Martinskirchstrasse 35
D-6000 Frankfurt/Main 71 (DE)

⑦2) Erfinder: Sauerschell, Wolfgang
Mauerfeldstrasse 18
D-6370 Oberursel(DE)

74 Vertreter: Klein, Thomas, Dipl.-Ing. (FH)
Sodener Strasse 9 Postfach 6140
D-6231 Schwalbach a. Ts.(DE)

54 Einspritzventil.

67 Bei einem Einspritzventil für Kraftstoff-Einspritzanlagen für Brennkraftmaschinen öffnet das Schließglied (7) in Richtung des Brennraumes. Es hat eine zum Brennraum sich erweiternde Mantelfläche (8). Oberhalb des Schließgliedes (7) ist im Gehäuse (1) des Einspritzventils eine Drallkammer (18) vorgesehen, in der Kraftstoff infolge einer ständig offenen Rückflußverbindung zu einem Ventilauslaß (3) ständig rotiert.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)		
X	DE-A-2 508 390 (BOSCH) * ganzes Dokument *	1-3, 8-10	F 02 M 51/08 F 02 M 61/16		
Y	---	4, 11			
Y	DE-C- 844 378 (KLÖCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ) * Seite 2, Zeilen 1-33; Figuren 1, 3 *	4, 11			
A	---	5-7			
A	AT-B- 293 794 (BOSCH) * Seite 1, Zeile 35 - Seite 2, Zeile 29; Figuren 1, 2 *	5, 11			
A	---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)		
	DE-C- 839 283 (L'ORANGE) * Seite 2, Zeilen 111-121; Figur 1 *		F 02 M 51/00 F 02 M 61/00 F 02 M 69/00		
A	---	1-3			
	DE-A-2 807 052 (BOSCH) * Seite 5, Zeile 32 - Seite 7, Zeile 25; Figuren 1-3 *				

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 12-08-1987	Prüfer NORDSTROEM U.L.N.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				
P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					