



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 826 873 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.06.1998 Patentblatt 1998/23

(51) Int. Cl.⁶: **F02M 31/14**, F02M 69/46

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.03.1998 Patentblatt 1998/10

(21) Anmeldenummer: **97114010.8**

(22) Anmeldetag: **14.08.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(71) Anmelder:
**Volkswagen Aktiengesellschaft
38436 Wolfsburg (DE)**

(30) Priorität: **24.08.1996 DE 19634260**

(72) Erfinder:
**Steher, Hartmut, Dipl.-Ing.
38518 Gifhorn (DE)**

(54) **Einrichtung zur Verteilung von Kraftstoff für eine Brennkraftmaschine**

(57) Zur Sicherstellung eines gleichmäßigen Temperaturniveaus von einzelnen Zylindern einer Brennkraftmaschine zugeführtem Kraftstoff wird vorgeschlagen, in eine kraftstoffführende Ausnehmung (2) eines Zylinderlinderkopfes (1) einen mit Abströmöffnungen (6) und Stützen (8) versehenen Einsatz (3) einzubringen, welcher durch seine Wirkung als

Gegenstromwärmetauscher und durch die Vermischung mit den durch die Abströmöffnungen (6) austretenden Teilkraftstoffströmen für eine gleichmäßige Temperatur des über Querleitungen (7) zu den Injektoren geführten Kraftstoffes sorgt.

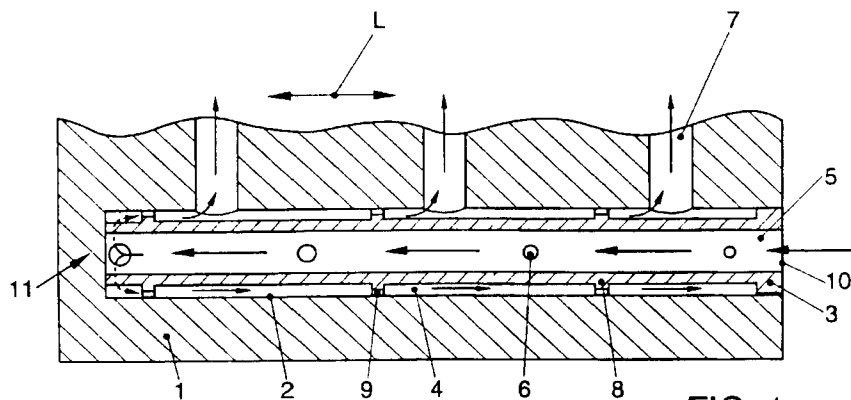


FIG. 1

EP 0 826 873 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 4010

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 498 (M-1325), 15. Oktober 1992 & JP 04 183964 A (HINO MOTORS), 30. Juni 1992, * Zusammenfassung *	1	F02M31/14 F02M69/46 F02F1/24
Y	US 4 955 409 A (TOKUDA) * Spalte 2, Zeile 15 - Zeile 16 * * Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 39 * * Spalte 2, Zeile 55 - Zeile 59 * * Spalte 3, Zeile 22 - Zeile 26 * * Spalte 3, Zeile 35 - Zeile 37 * * Spalte 3, Zeile 44 - Zeile 54 * * Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 15; Abbildung 1 *	1	
D,A	EP 0 625 637 A (WEBER) * Spalte 2, Zeile 45 - Zeile 46; Abbildung 1 * * Zusammenfassung *	1,5	
A	US 5 311 850 A (MARTIN) * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 18 * * Spalte 3, Zeile 25 - Zeile 36 * * Spalte 8, Zeile 8 - Zeile 41; Abbildung 6A *	2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. April 1998	Prüfer Joris, J
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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)