



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 859 144 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.01.1999 Patentblatt 1999/03

(51) Int. Cl.⁶: **F02M 17/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.08.1998 Patentblatt 1998/34

(21) Anmeldenummer: **97120260.1**

(22) Anmeldetag: **19.11.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **14.02.1997 DE 19705639**

(71) Anmelder:
**Fritz Hintermayr GmbH Bing-Vergaser-Fabrik
90427 Nürnberg (DE)**

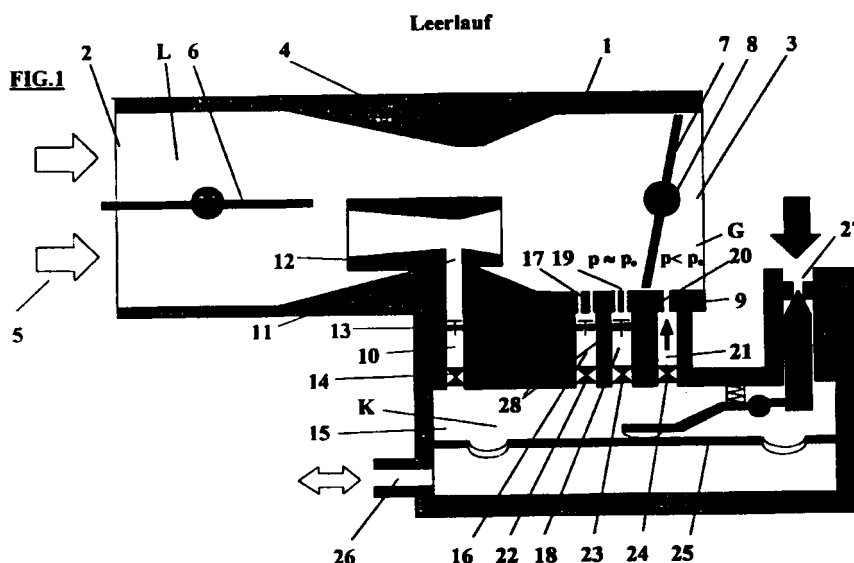
(72) Erfinder:
• **Fischer, Martin**
D-91083 Baiersdorf (DE)
• **Heybeck, Manfred**
D-90542 Eckental (DE)

(74) Vertreter:
Tergau, Enno, Dipl.-Ing. et al
Mögeldorf Hauptstrasse 51
90482 Nürnberg (DE)

(54) **Membranvergaseranlage**

(57) Um bei einem Membranvergaser, dessen membrangesteuerte Regelkammer (15) für Kraftstoff (K) über eine Anzahl von Kraftstoffkanälen (10,16,18,21) mit einem Ansaugkanal (1) für Luft (L) verbunden ist, bei gleichzeitig hohem Wirkungsgrad eine möglichst geringe Beschleunigungsverzögerung zu erreichen, sind erfindungsgemäß alle Kraftstoffkanäle (10,16,18,21) über deren gesamte Länge voneinander getrennt geführt. Dadurch werden sowohl ein Hauptkanal (10) als auch ein Leerlaufkanal (21) und jeder Teil-

lastkanal (16,18) aus der Regelkammer (15) unabhängig voneinander mit Kraftstoff (K) gespeist. Da ein Eindringen von Luft (L) sowohl in den oder jeden Teillastkanal (16,18) als auch in den Leerlaufkanal (21) verhindert ist, bleibt jeder Kanal (16,18,21) während der gesamten Betriebsdauer vollständig mit Kraftstoff (K) gefüllt, so daß dieser bei plötzlichen Beschleunigungsvorgängen ohne Verzögerung in den Ansaugkanal (1) des Membranvergasers austreten kann.



EP 0 859 144 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 0260

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 42 39 673 A (FA. ANDREAS STIHL) 5. August 1993 * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 4, Zeile 52; Abbildung 1 * * Spalte 5, Zeile 35 - Zeile 62; Abbildung 5 * ---	1, 5, 6, 9, 11	F02M7/06 F02M17/04
A	US 4 139 580 A (TUCKEY ET AL.) 13. Februar 1979 * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 6 - Zeile 59; Abbildungen 3, 6 * ---	1, 2, 5, 6	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 96, no. 12, 26. Dezember 1996 & JP 08 200160 A (SHINAGAWA DIECAST KOGYO KK), 6. August 1996 * Zusammenfassung * ---	1, 2, 5, 8	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 96, no. 3, 29. März 1996 & JP 07 305656 A (SHINAGAWA DIECAST KOGYO KK), 21. November 1995 * Zusammenfassung * ---	1, 4, 5, 8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F02M
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 96, no. 7 & JP 08 074669 A (KEIHIN SEIKI MFG CO LTD), 19. März 1996 * Zusammenfassung * -----	5-7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. Dezember 1998	Prüfer Van Zoest, A
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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)