(1) Veröffentlichungsnummer:

0 351 521 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21) Anmeldenummer: 89109354.4

(51) Int. Cl.5: F01M 13/00, F02M 15/02

2 Anmeldetag: 24.05.89

3 Priorität: 21.07.88 DE 3824791

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 24.01.90 Patentblatt 90/04

Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

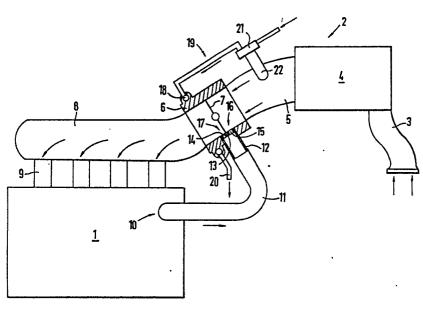
Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 30.05.90 Patentblatt 90/22

- Anmelder: Dr.Ing.h.c. F. Porsche
 Aktiengesellschaft
 Porschestrasse 42
 D-7000 Stuttgart 40(DE)
- Erfinder: Töpfer, Waiter, Dipl.-Ing. Im Schönblick 4 D-7135 lptingen(DE)

54 Kurbelgehäuseentlüftung.

(f) Im Drosselklappengehäuse (6) im Luftansaugtrakt einer Brennkraftmaschine verläuft ein an einen Kühlmittelkreislauf angeschlossener ringförmiger Kanal (18). An das Drosselklappengehäuse ist eine Entlüftungsleitung (11) für die Kurbelgehäusegase angeschlossen, die sich im Drosselklappengehäuse verzweigt und in Entlüftungsstellen (15, 14) vor und hinter der Drosselklappe mündet. Das in dem ringförmigen Kanal zirkulierende Kühlmittel verhindert gleichzeitig eine Vereisung der Drosselklappe und der Entlüftungsstellen.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

ΕP 89 10 9354

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments der maßgeblicher	mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5
Y	DE-C-952221 (G.M.)		1, 2	F01M13/00
	* Seite 1, Zeilen 1 - 6; Figur 1 *			F02M15/02
	* Seite 2, Zeilen 28 - 50) *		
Y	FR-A-1570558 (DAIMLER-BENZ)		1, 2	
	* Seite 1, rechte Spalte, Zeilen 17 - 40;			
	Figuren 1, 2 *			
Α			2	
A	US-A-3116727 (DIETRICH)		1	
	* Spalte 3, Zeilen 34 - 6	58; Figur 2 *		
Υ	DE-C-3726332 (B.M.W.)	•	1	
	* Zusammenfassung *			
P,Y	 US-A-4811697 (KURAHASHI)	-	1	
,,.	* Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 33;			
	Figuren 1, 3 *			
A	US-A-2516547 (CARLSON) 1		1	
	* Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 12;			RECHERCHIERTE
	Figuren 1-3 *			SACHGEBIETE (Int. C
A	FR-A-1401955 (COLVIN)		4	F01M
	* Seite 2, rechte Spalte, Zeile 57 - Seite 3,			F02M
	linke Spalte, Zeile 29 *			
	* Seite 4, linke Spalte, Zeilen 34 - 42 *			
	* Seite 4, linke Spalte, Zeile 59 - rechte			
	Spalte, Zeile 13 *			
P,A	US-A-4805564 (HUDSON)			
D,A	US-A-3364910 (HULSE)			
				
	Deskon-berleviskida	für alla Datantanenriicha arctallt		
Der vorliegende Recherchenhericht wurde für alle Patent		Abschlußdatum der Recherche		Prttfer
DEN HAAG 16		16 MAERZ 1990	JORIS J.C.	
X:vo Y:vo an A:te O:ni	KATEGORIE DER GENANNTEN DO		g zugrunde liegende tdokument, das jed	Theorien oder Grundsätze och erst am oder
V · vo	n besonderer Bedeutung allein betrachte n besonderer Bedeutung in Verbindung i	nit einer D: in der Anmel	meldedatum veröff dung angeführtes l	Dokument
A : te	ideren Veröffentlichung derselben Katego chnologischer Hintergrund	orie L: aus andern G	ründen angeführte	
O:ni	chtschriftliche Offenbarung vischenliteratur	& : Mitglied der Dokument	gleichen Patentfar	nilie, übereinstimmendes