(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 351 520 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89109353.6**

(51) Int. Cl.5: **F02M 35/10**

(22) Anmeldetag: **24.05.89**

(30) Priorität: **21.07.88 DE 3824792**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.01.90 Patentblatt 90/04

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **06.06.90 Patentblatt 90/23**

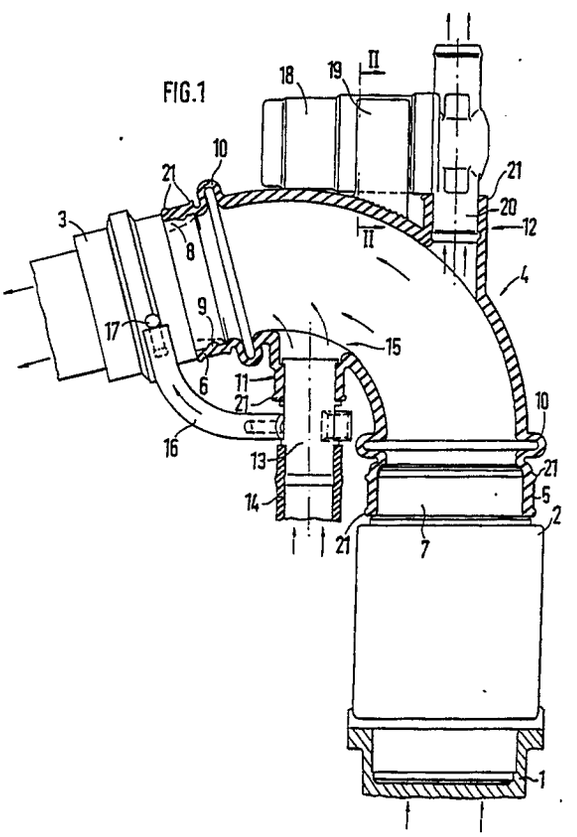
(71) Anmelder: **Dr.Ing.h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft**
Porschestrasse 42
D-7000 Stuttgart 40(DE)

(72) Erfinder: **Gröger, Klaus**
Saarstrasse 26
D-7251 Hemmingen(DE)
Erfinder: **Ampferer, Herbert, Dipl.-Ing. FH**
Metternzimmerer Strasse 24
D-7123 Sachsenheim 2(DE)

(54) Luftansaugtrakt einer Brennkraftmaschine.

(57) Ein zwischen dem Luftfilter (1) und einem Drosselklappenstutzen (3) im Luftansaugtrakt angeordnetes, elastisches Rohrstück (4) weist in der Nähe beider Enden (5,6) je einen nach außen weisenden Balg (10) auf, der Toleranzen ausgleicht und schwingungsabkoppelnd wirkt. Einteilig mit dem Rohrstück sind zwei Rohrstutzen (11, 12) ausgebildet, an die eine Kurbelgehäuseentlüftung (14) bzw. ein Leerlaufsteller (18) angeschlossen sind. Ferner ist in der Nähe einer Aufnahme eine Spanngabel (19) einteilig mit dem Rohrstück ausgebildet, die den Leerlaufsteller aufnimmt und ihn in seiner Lage fixiert.

FIG.1



EP 0 351 520 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 9353

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
P,A	DE-U-8900612 (KLOCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ) * Seite 1, Zeilen 1 - 3 * * Seite 3, Zeilen 2 - 13 *	1	F02M35/10
A	DE-A-2758076 (GUMMI-HENNIGES) * Seite 6, Zeilen 6 - 21; Figur 2 *	1	
P,A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 154 (M-814)(3502) 14 April 1989, & JP-A-63 314358 (DAIHATSU MOTOR CO.) 22 Dezember 1988, * das ganze Dokument *	1	
A	GB-A-767711 (HARRY FERGUSON INC.) * Seite 2, Zeilen 108 - 114; Figur 2 *	5	
A	DE-A-2342157 (PUROLATOR-FILTER) * Seite 1, Zeilen 1 - 6 * * Seite 1, Zeile 16 - Seite 2, Zeile 11 *	7	
A	EP-A-139122 (PORSCHE)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	US-A-4592316 (SHIRATSUCHI)		F02M F01M F16L
A	FR-A-2595120 (ANDREAS STIHL)		
A	US-A-4648628 (MEADOWS)		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	16 MAERZ 1990	JORIS J.C.

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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)