

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 283 351 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

12.11.2003 Patentblatt 2003/46

(51) Int Cl.7: **F02M 35/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:

12.02.2003 Patentblatt 2003/07

(21) Anmeldenummer: **02014380.6**

(22) Anmeldetag: **28.06.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Dr.Ing. h.c.F. Porsche**

**Aktiengesellschaft
70435 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder: **Storz, Eberhard**

74366 Kirchheim (DE)

(30) Priorität: **10.08.2001 DE 10139435**

(54) **Ansaugvorrichtung für eine Brennkraftmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Ansaugvorrichtung für eine Brennkraftmaschine mit einer Luftleitung (6, 8), insbesondere Luftrohr, deren Ende an einer Öffnung (20) eines Bauteils (2, 4) der Brennkraftmaschine verliersicher und lösbar befestigt ist. Es wird vorgeschlagen, dass an der Öffnung (20) des Bauteils (2, 4) Auf-

nahmeelemente (28a und 30a bzw. 28b und 30b) für Befestigungsmittel (24, 26) vorgesehen sind, die am Ende der Luftleitung (6, 8) befestigte Lagerhülsen (36, 38) durchgreifen. Damit ist eine einfache und schnelle formschlüssige Befestigung der Luftleitung, insbesondere an einem Luftfiltergehäuse der Brennkraftmaschine möglich.

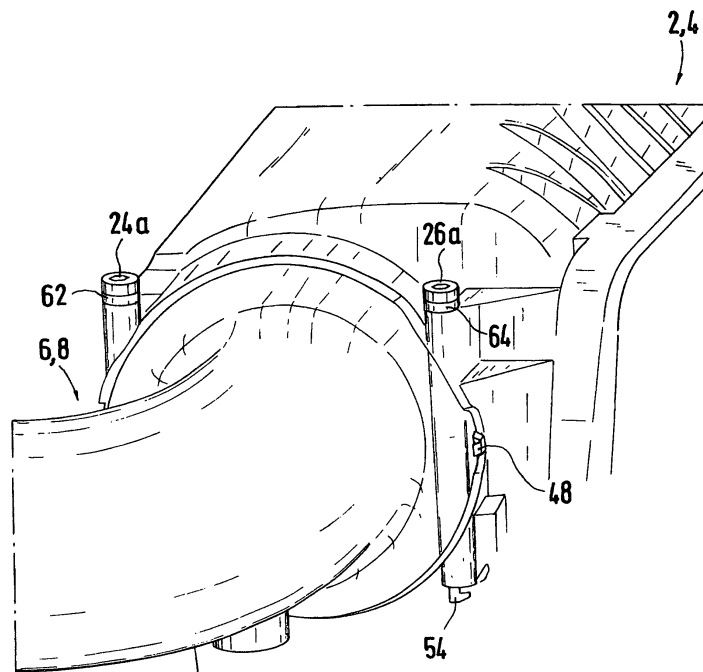


Fig.4

EP 1 283 351 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 4380

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 341 773 A (SCHULTE ET AL) 30. August 1994 (1994-08-30) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 25; Abbildung 2 *	1-3,6	F02M35/10
A	US 5 595 151 A (POWELL ET AL) 21. Januar 1997 (1997-01-21) * das ganze Dokument *	1-4	
A	GB 1 448 189 A (MANN & HUMMEL FILTER) 2. September 1976 (1976-09-02) * das ganze Dokument *	1	
A	GB 406 846 A (ALBERT SUTCLIFFE) 8. März 1934 (1934-03-08)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F02M F16L
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		25. September 2003	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)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 01 4380

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5341773 A	30-08-1994	ES 2113798 A1	01-05-1998
		GB 2283550 A ,B	10-05-1995
		JP 7197864 A	01-08-1995
US 5595151 A	21-01-1997	KEINE	
GB 1448189 A	02-09-1976	KEINE	
GB 406846 A	08-03-1934	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82