



(11) **EP 1 980 741 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.07.2009 Patentblatt 2009/28

(51) Int Cl.:
F02M 35/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.10.2008 Patentblatt 2008/42

(21) Anmeldenummer: **08005600.5**

(22) Anmeldetag: **26.03.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **13.04.2007 DE 102007017428**

(71) Anmelder: **GM Global Technology Operations,
Inc.
Detroit MI 48265-3 (US)**

(72) Erfinder:
• **Engel, Norbert
55246 Mainz-Kostheim (DE)**
• **Siber, Ralf
55116 Mainz (DE)**

(74) Vertreter: **Strauss, Peter
Adam Opel GmbH
Patentrecht, A0-02
65423 Rüsselsheim (DE)**

(54) **Ansaugschnorchel eines Luftansaugtrakts zum Ansaugen von Verbrennungsluft für eine Brennkraftmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft einen Ansaugschnorchel (1) eines Luftansaugtrakts zum Ansaugen von Verbrennungsluft für eine Brennkraftmaschine eines Kraftfahrzeugs, mit einer Öffnung (8) und einem der Öffnung zugeordneten Verschlusselement (5), das zwischen einer die Öffnung (8) verschließenden Schließposition und einer die Öffnung (8) freigegebenden Öffnungsposition bewegbar ist und mit einer wählbaren Kraft in Schließposition gehalten wird, wobei das Verschlusselement (5) so angeordnet ist, dass es von einem in den Ansaugschnorchel (1) eintretenden ersten Luftstrom mit Überdruck anströmbar und durch einen von dem ersten Luftstrom ausgeübten Staudruck in seine Öffnungsposition bringbar ist.

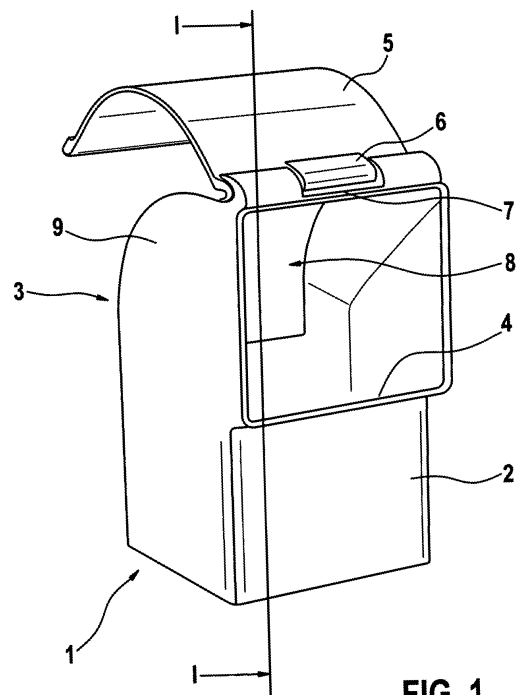


FIG. 1

EP 1 980 741 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 5600

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 11 082202 A (TOYODA GOSEI KK) 26. März 1999 (1999-03-26)	1,2,4,5,7-11	INV. F02M35/04
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 3,4 *	6	
Y	DE 93 07 147 U1 (FILTERWERK MANN & HUMMEL GMBH, 7140 LUDWIGSBURG, DE) 8. Juli 1993 (1993-07-08) * Seite 4, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 20; Abbildung 1 *	6	
X	JP 2006 161642 A (NISSAN MOTOR) 22. Juni 2006 (2006-06-22) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,6-8 *	1	
A	EP 0 789 141 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 13. August 1997 (1997-08-13) * Spalte 3, Zeile 12 - Spalte 4, Zeile 48; Abbildungen 2,3a,3b *	1	
A	US 4 273 564 A (SUGIE HIROMICHI ET AL) 16. Juni 1981 (1981-06-16) * Spalte 2, Zeile 29 - Spalte 2, Zeile 46; Abbildung 2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. Mai 2009	Prüfer Marsano, Flavio
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 5600

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.

28-05-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 11082202 A	26-03-1999	KEINE	
DE 9307147 U1	08-07-1993	CA 2123295 A1	12-11-1994
		CZ 9401033 A3	18-01-1995
		DE 4413765 A1	17-11-1994
		EP 0624726 A1	17-11-1994
		ES 2102092 T3	16-07-1997
		JP 3474257 B2	08-12-2003
		JP 6346808 A	20-12-1994
		US 5400753 A	28-03-1995
JP 2006161642 A	22-06-2006	KEINE	
EP 0789141 A	13-08-1997	DE 19604353 A1	23-10-1997
US 4273564 A	16-06-1981	JP 55172648 U	11-12-1980
		JP 59039165 Y2	31-10-1984

EPO FORM P0461

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