

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 160 441 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2003 Patentblatt 2003/01

(51) Int Cl.7: **F02M 35/10**, F02M 35/04,
F02M 35/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.12.2001 Patentblatt 2001/49

(21) Anmeldenummer: **01113136.4**

(22) Anmeldetag: **30.05.2001**

(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: **MAN Nutzfahrzeuge
Aktiengesellschaft
80976 München (DE)**

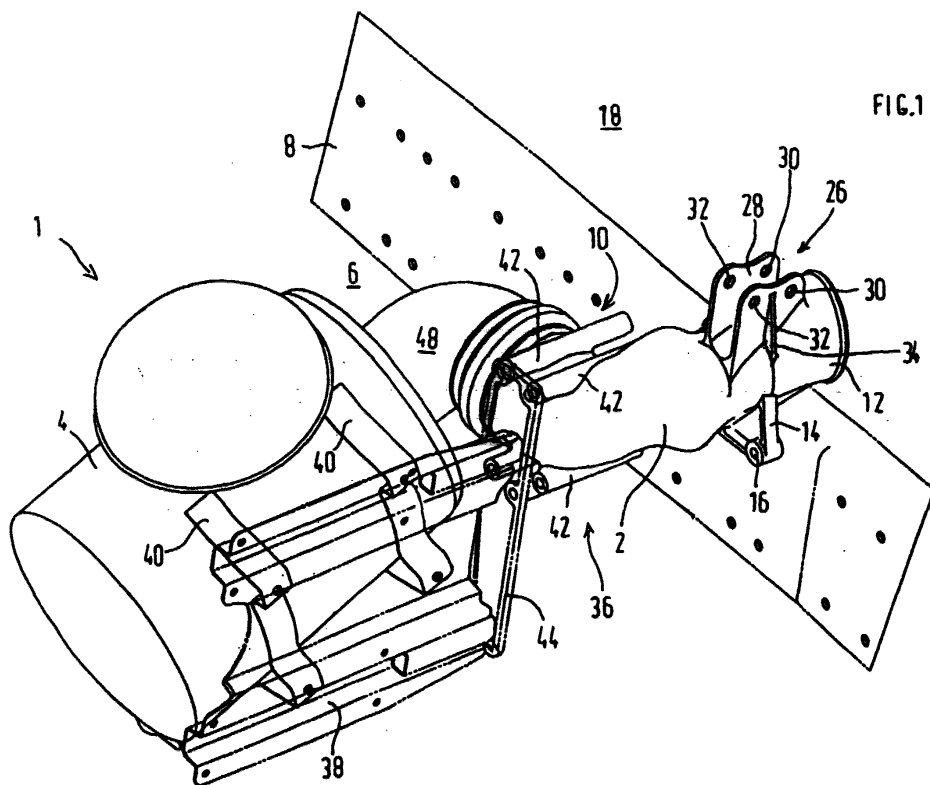
(72) Erfinder:
• **Schädle, Markus, Dipl.-Ing. (FH)
85221 Dachau (DE)**
• **Knetsch, Holger
85221 Dachau (DE)**

(30) Priorität: **02.06.2000 DE 10027438**

(54) **Ansaugrohr mit Trägerwirkung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Nutzfahrzeug mit einem Ansaugrohr (2) zur Führung von Verbrennungsluft zwischen einem Luftfilter (4) und den Brennräumen einer Brennkraftmaschine. Die Erfindung sieht vor, dass

das Ansaugrohr (2) unmittelbar an einem Nutzfahrzeugrahmen (8) befestigt ist und weitere Bauelemente oder Baugruppen wie beispielsweise das Fahrerhaus oder den Luftfilter (4) trägt und zu diesem Zweck mit entsprechenden Aufnahmen (26, 36) versehen ist.



EP 1 160 441 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 3136

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X,D	DE 197 56 985 C (DAIMLER-BENZ) 4. März 1999 (1999-03-04) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 51 - Zeile 66; Abbildung 4 *	1	F02M35/10 F02M35/04 F02M35/16
X	US 5 887 560 A (KOBAYASHI) 30. März 1999 (1999-03-30) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 41; Abbildung 1 *	1	
A	US 4 734 113 A (TAKAGI ET AL) 29. März 1988 (1988-03-29) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 4 - Spalte 3, Zeile 11; Abbildungen 1,2 *	1,5,6	
A	US 5 769 045 A (EDWARDS ET AL) 23. Juni 1998 (1998-06-23) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 3, Zeile 35; Abbildungen 1,2 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. November 2002	Prüfer Van Zoest, A
<p>KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 11 3136

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.

08-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19756985 C	04-03-1999	DE 19756985 C1	04-03-1999
		FR 2772833 A1	25-06-1999
		GB 2332478 A ,B	23-06-1999
		IT RM980782 A1	21-06-1999
		US 6079394 A	27-06-2000
US 5887560 A	30-03-1999	JP 11050923 A	23-02-1999
US 4734113 A	29-03-1988	KEINE	
US 5769045 A	23-06-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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