

(19)



(11)

**EP 2 604 844 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.12.2014 Patentblatt 2014/49**

(51) Int Cl.:  
**F02M 35/12 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.06.2013 Patentblatt 2013/25**

(21) Anmeldenummer: **12007867.0**

(22) Anmeldetag: **22.11.2012**

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

(71) Anmelder: **MAN Truck & Bus AG**  
**80995 München (DE)**

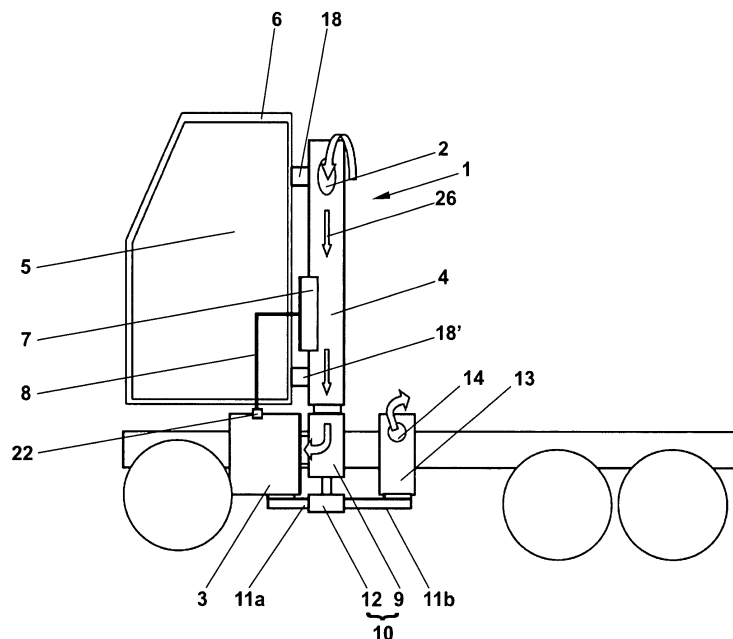
(72) Erfinder: **Tröbst, Steffen**  
**07646 Waldeck (DE)**

(30) Priorität: **12.12.2011 DE 102011120731**

**(54) Fahrzeug mit Luftzuführleitung**

(57) Fahrzeug mit einer Luftzuführleitung (1) die über eine Öffnung (2) Frischluft aus der Umwelt zur Luftversorgung eines Antriebs- und/oder Speicheraggregats, insbesondere einem Motor (3), zuführt wobei die Luftzuführleitung (1) einen Rohrabschnitt (4) umfasst, der im Bereich eines einen Fahrgastraum (5) zumindest teilweise umgebenden Fahrgastzelligegehäuses (6) befestigt ist wobei der Rohrabschnitt (4) mit einer Schalleinbringeinheit (7) wirkverbunden ist, die zumindest temporär einen Schall in den Rohrabschnitt (4) einleitet

wobei die Schalleinbringeinheit (7) mit einem Übertragungsmittel (8) verbunden ist und über das Übertragungsmittel (8) die Schalleinbringeinheit (7) durch Signale ansteuerbar und/oder anregbar ist wobei der Rohrabschnitt (4) zur Umwelt und zum Fahrgastraum (5) derart akustisch gekoppelt ist, dass der durch die Schalleinbringeinheit (7) in den Rohrabschnitt (4) eingebrachten Schall zur Umwelt und in den Fahrgastraum (5) einkoppelt und/oder einstrahlt.

**Fig.1****EP 2 604 844 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 12 00 7867

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 813 801 A1 (NISSAN MOTOR [JP]) 1. August 2007 (2007-08-01) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Absatz 21 - Spalte 6, Absatz 34; Abbildung 1 *	1,3,5,8,15	INV. F02M35/12
X	EP 1 870 592 A2 (NISSAN MOTOR [JP]) 26. Dezember 2007 (2007-12-26) * Zusammenfassung * * Spalte 10, Absatz 53 - Spalte 11, Absatz 59; Abbildungen 12,13 *	1,3,5,15	
X	DE 20 2008 006365 U1 (MANN & HUMMEL GMBH [DE]) 17. September 2009 (2009-09-17) * das ganze Dokument *	1-4,15	
A	US 2010/329476 A1 (KHAMI ROGER [US] ET AL) 30. Dezember 2010 (2010-12-30) * das ganze Dokument *	1,15	
A	US 2011/249829 A1 (MAH KEAT BOON [US]) 13. Oktober 2011 (2011-10-13) * das ganze Dokument *	1,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. Oktober 2014	Prüfer Van Zoest, Peter
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 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	

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

EP 12 00 7867

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.

27-10-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1813801 A1	01-08-2007	EP 1813801 A1	01-08-2007
		US 2007186895 A1	16-08-2007
EP 1870592 A2	26-12-2007	CN 101092113 A	26-12-2007
		EP 1870592 A2	26-12-2007
		JP 2008002318 A	10-01-2008
		US 2007295553 A1	27-12-2007
DE 202008006365 U1	17-09-2009	DE 102009017085 A1	12-11-2009
		DE 202008006365 U1	17-09-2009
US 2010329476 A1	30-12-2010	KEINE	
US 2011249829 A1	13-10-2011	KEINE	

EPO FORM P0461

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