



(11) EP 1 847 413 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
05.12.2007 Patentblatt 2007/49(51) Int Cl.:
B60K 15/06 (2006.01) **F02M 37/18 (2006.01)**(43) Veröffentlichungstag A2:
24.10.2007 Patentblatt 2007/43(21) Anmeldenummer: **07105890.3**(22) Anmeldetag: **10.04.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **10.04.2006 DE 102006017123**(71) Anmelder: **Bombardier Transportation GmbH
13627 Berlin (DE)**

(72) Erfinder:

- **Jahn, Steffen**
16761 Hennigsdorf (DE)
- **Schnell, Bernd**
16766 Flotow (DE)

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack**
Patent- und Rechtsanwälte
Bleichstrasse 14
40211 Düsseldorf (DE)

(54) Kraftstoffversorgungssystem für ein Fahrzeug

(57) Kraftstoffversorgungssystem für ein Fahrzeug, insbesondere ein Schienenfahrzeug, mit einer ersten Kraftstoffversorgungseinrichtung (106), die einen mit einem Kraftstofftank (105) verbindbaren Zwischenspeicher (108) für Kraftstoff umfasst, wobei die erste Kraftstoffversorgungseinrichtung (106) zur Versorgung einer

Kraftstoff verbrauchenden Hilfsbetriebseinheit (104) des Fahrzeugs mit Kraftstoff aus dem Zwischenspeicher (108) ausgebildet ist, und wobei die erste Kraftstoffversorgungseinrichtung (106) eine erste Kraftstoffpumpe (107) umfasst, die zum Fördern von Kraftstoff unmittelbar aus dem Kraftstofftank (105) in den Zwischenspeicher (108) ausgebildet ist.

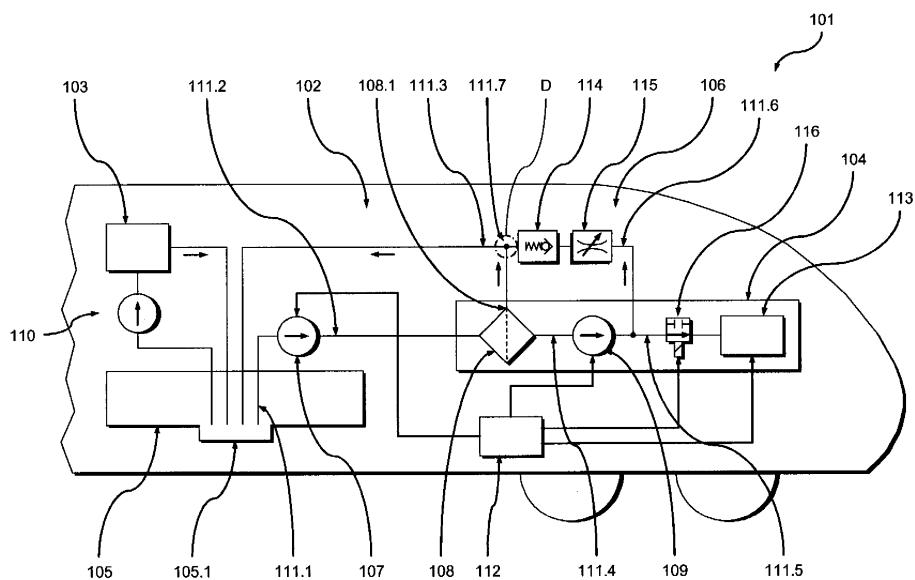


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 111 844 A (EMMERT DAN H [US] ET AL) 12. Mai 1992 (1992-05-12)	1-7,12, 16	INV. B60K15/06
Y	* das ganze Dokument *	6-11, 13-15	F02M37/18
A	DE 196 45 180 A1 (EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]) 7. Mai 1998 (1998-05-07)	1-7,12, 16	
Y	* Spalte 4 - Spalte 7; Ansprüche; Abbildungen 2-5 *	6-11, 13-15	
X	EP 0 979 939 A2 (MANNESMANN VDO AG [DE] SIEMENS AG [DE]) 16. Februar 2000 (2000-02-16)	1-4,7, 12,16	
Y	* das ganze Dokument *	8-11, 13-15	
A		5,6	
X	DE 197 24 502 C1 (WEBASTO THERMOSYSTEME GMBH [DE]) 8. Oktober 1998 (1998-10-08)	1,2, 12-16	
A	* das ganze Dokument *	3-6,11	
X	WO 03/105262 A (WEBASTO THERMOSYSTEME GMBH [DE]; KANDLER HILMAR [DE]; KAUSCHKE HANSJOE) 18. Dezember 2003 (2003-12-18)	1-3,7, 13-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	* das ganze Dokument *	4-6,8-12	B60K B60H F23K F02M
X	EP 0 561 502 A1 (DAVCO MFG [US] DAVCO MFG LLC [US]) 22. September 1993 (1993-09-22)	1-3,5,6, 16	
A	* das ganze Dokument *	4,7-15	
X	EP 0 863 304 A1 (BITRON SPA [IT]) 9. September 1998 (1998-09-09)	1-6,16	
A	* das ganze Dokument *	7-15	
P,X	EP 1 684 014 A (RIELLO S P A [IT]) 26. Juli 2006 (2006-07-26)	1,4,16	
P,A	* das ganze Dokument *	2,3,5-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 18. Oktober 2007	Prüfer Lindner, Volker
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 07 10 5890

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

18-10-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5111844	A	12-05-1992	KEINE		
DE 19645180	A1	07-05-1998	CZ 9901465 A3 WO 9820281 A1 DE 19781253 D2 JP 3429779 B2 JP 2000514546 T US 6164554 A		12-01-2000 14-05-1998 17-06-1999 22-07-2003 31-10-2000 26-12-2000
EP 0979939	A2	16-02-2000	US 6276342 B1		21-08-2001
DE 19724502	C1	08-10-1998	WO 9856607 A1 EP 0988164 A1 JP 2002503173 T US 6364212 B1		17-12-1998 29-03-2000 29-01-2002 02-04-2002
WO 03105262	A	18-12-2003	AU 2002315697 A1 DE 10297793 D2		22-12-2003 25-05-2005
EP 0561502	A1	22-09-1993	AT 153104 T CA 2091601 A1 DE 69310587 D1 DE 69310587 T2 JP 2585945 B2 JP 6010784 A MX 9300951 A1 US 5372116 A US 5307782 A		15-05-1997 17-09-1993 19-06-1997 18-12-1997 26-02-1997 18-01-1994 31-08-1994 13-12-1994 03-05-1994
EP 0863304	A1	09-09-1998	DE 69806282 D1 DE 69806282 T2 ES 2179421 T3 IT MI970461 A1		08-08-2002 06-03-2003 16-01-2003 03-09-1998
EP 1684014	A	26-07-2006	CN 1789815 A US 2006138248 A1		21-06-2006 29-06-2006