

(19)



(11)

EP 1 900 590 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

22.04.2009 Patentblatt 2009/17

(51) Int Cl.:

B61C 5/00 (2006.01)

B60K 5/08 (2006.01)

B61C 9/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

19.03.2008 Patentblatt 2008/12

(21) Anmeldenummer: **07016956.0**

(22) Anmeldetag: **30.08.2007**

(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 RS

(30) Priorität: **14.09.2006 DE 102006043927**

(71) Anmelder: **Voith Turbo Lokomotivtechnik GmbH
& Co.KG**

24106 Kiel (DE)

(72) Erfinder:

- **Eggers, Detlef**
24161 Altenholz (DE)
- **Rathje, Claus**
24214 Gettorf (DE)
- **Krumbeck, Jürgen**
24229 Dänischenhagen (DE)

(74) Vertreter: **Weitzel, Wolfgang**

Dr. Weitzel & Partner
Patentanwälte
Friedenstrasse 10
89522 Heidenheim (DE)

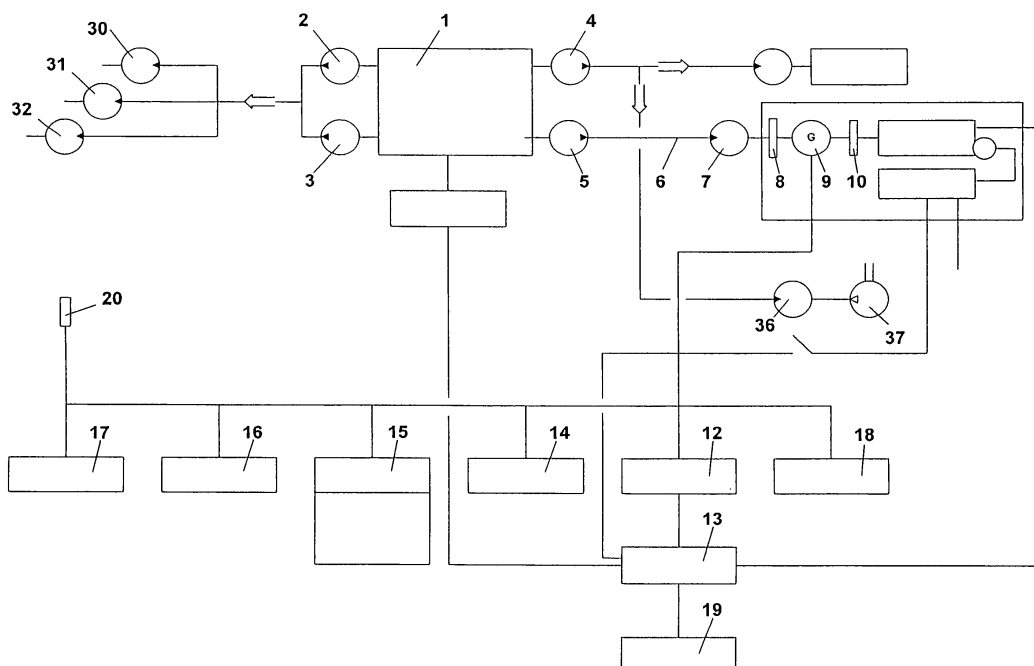
(54) Energieversorgungssystem einer Diesellokomotive

(57) Die Erfindung betrifft Lokomotive mit einer Haupt-Antriebseinheit, die einen Dieselmotor umfasst
- mit einer Anzahl von Verbrauchern elektrischer Energie;
- mit einem von der Haupt-Antriebseinheit (1) angetriebenen Generator (9) zum Erzeugen elektrischer Energie

für die Verbraucher;

- mit einem Hilfs-Dieselmotor (11);

- der Hilfs-Dieselmotor ist in den Betriebspausen der Haupt-Antriebseinheit mit dem Generator in Triebverbindung bringbar.



EP 1 900 590 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 01 6956

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 14 55 052 A1 (VOITH GETRIEBE KG) 12. Juni 1969 (1969-06-12) * Seite 7, Absatz 4 - Seite 9 * * Abbildung 3 * -----	1-3	INV. B61C5/00 B60K5/08 B61C9/16
X	BE 634 475 A (SIMMERING-GRAZ-PAUKER AG [AT]) 18. November 1963 (1963-11-18) * Seite 4, Zeile 4 - Zeile 17 * * Abbildungen 1-4 *	1-3	
X	DE 11 66 239 B (VOITH GMBH J M) 26. März 1964 (1964-03-26) * Spalte 4, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 17; Abbildung 1.2 *	1,2	
A	DE 101 29 488 A1 (VOITH TURBO KG [DE]) 2. Januar 2003 (2003-01-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 1a-4 *	1-3	
A	GB 2 116 657 A (VOLVO FLYGMOTOR AB) 28. September 1983 (1983-09-28) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B61C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. März 2009	Prüfer Awad, Philippe
KATEGORIE DER GENANTEN 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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 01 6956

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.

11-03-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1455052 A1	12-06-1969	KEINE	
BE 634475 A		KEINE	
DE 1166239 B	26-03-1964	KEINE	
DE 10129488 A1	02-01-2003	KEINE	
GB 2116657 A	28-09-1983	AU 551635 B2	08-05-1986
		CA 1182191 A1	05-02-1985
		DE 3209071 A1	22-09-1983
		FI 820848 A	12-09-1983
		FR 2523057 A1	16-09-1983
		JP 58156450 A	17-09-1983
		SE 423368 B	03-05-1982

EPO FORM P0461

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