



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 2 085 284 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.08.2011 Patentblatt 2011/35

(51) Int Cl.:
B61C 9/50 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.08.2009 Patentblatt 2009/32

(21) Anmeldenummer: 09150273.2

(22) Anmeldetag: 09.01.2009

(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 MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: 04.02.2008 DE 102008008027

(71) Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft
80333 München (DE)

(72) Erfinder:
• Eberler, Josef
92318, Neumarkt/Opf. (DE)

- Breuer, Werner Dr.
80469, München (DE)
- Thoma, Christian
91564, Neuendettelsau (DE)
- Brandstetter, Jochen Dr.
8010, Graz (AT)
- Löffler, Gerd
8081, Empersdorf (AT)
- Rackl, Hugo
8046, Stattegg (AT)
- Reitmayr, Herbert
4810, Gmunden (AT)
- Weidenfelder, Thomas
8111, Judendorf-Straßengel (AT)

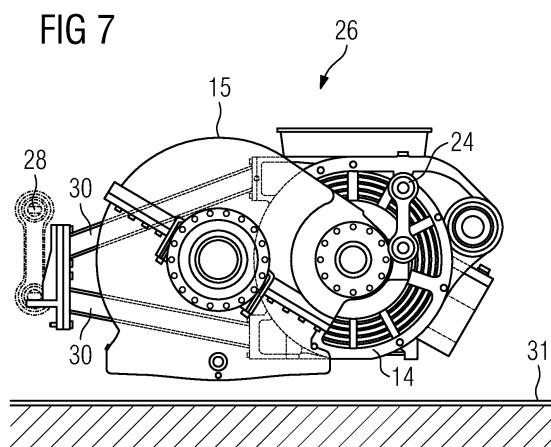
(54) Antriebsvorrichtung für ein Schienenfahrzeug

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Antriebsvorrichtung (12, 26) zum Einleiten einer Antriebsbewegung in eine Radsatzwelle (13) eines Schienenfahrzeugs. Die Erfindung bezieht sich auch auf ein Schienenfahrzeug mit einer solchen Antriebsvorrichtung (12, 26).

Die erfindungsgemäße Antriebsvorrichtung (12, 26) ermöglicht eine besonders einfach aufgebaute und ein geringes Gewicht aufweisende Antriebsvorrichtung für ein Hochleistungs-Schienenfahrzeug für den Geschwindigkeitsbereich oberhalb 160 km/h zu schaffen. Hierzu weist die Antriebsvorrichtung (12, 26) - einen elektrischen Fahrmotor (14) - ein Getriebe (15), - eine zwischen dem Fahrmotor (14) und dem Getriebe (15) angeordneten Kupplung (2, 16), die Kupplungsbauenteile (8, 9, 10, 11) aufweist, und - Haltemitteln, die den Fahrmotor (14) vollabgefedorf, die Antriebsvorrichtung (12, 26) insgesamt jedoch teilabgefedorf am Schienenfahrzeug halten auf, wobei

das Getriebe (15) am Fahrmotor (14) abgestützt ist und die Abstützung derart ist, dass Relativbewegungen der Kupplungsbauenteile (8, 9, 10, 11) in Kupplungsebenen (3, 5) der Kupplung (2, 16) reduziert sind.

FIG 7





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 15 0273

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	CH 331 740 A (INVENTIO AG [CH]) 31. Juli 1958 (1958-07-31) * Seite 2, Zeilen 18-23; Abbildungen * -----	1-10, 12, 13, 16-19	INV. B61C9/50
X	DE 600 17 067 T2 (ALSTOM LEVALLOIS PERRET [FR]) 30. März 2006 (2006-03-30) * Absätze [0023] - [0026]; Abbildungen * -----	1-10, 12-19	
X	FR 931 469 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 24. Februar 1948 (1948-02-24) * Seite 2, Zeilen 2-10; Abbildung * -----	1-10, 12-19	
X	AT 254 257 B (WIENER STARKSTROMWERKE GMBH) 10. Mai 1967 (1967-05-10) * das ganze Dokument * -----	1-10, 12-19	
A	DE 10 2005 017819 A1 (SIEMENS AG [DE]) 19. Oktober 2006 (2006-10-19) * Absätze [0003], [0 29]; Abbildungen * -----	1, 9	
T	WO 2009/056415 A1 (SIEMENS TRANSPORTATION SYSTEMS [AT]; BRANDSTETTER JOCHEN [AT]; LOEFFLE) 7. Mai 2009 (2009-05-07) * Seite 11, Zeilen 30-33 * * Seite 12, Zeilen 13-20; Abbildung 2 * -----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	DE 20 2005 015769 U1 (KWD KUPPLUNGSWERK DRESDEN GMBH [DE]) 19. Januar 2006 (2006-01-19) * das ganze Dokument * -----	1	B61C
A	CH 378 359 A (SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES [CH]) 15. Juni 1964 (1964-06-15) * das ganze Dokument * -----	1	
A	GB 1 270 855 A (MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG [DE]) 19. April 1972 (1972-04-19) * Seite 1, Zeilen 67-84; Abbildung * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 26. Juli 2011	Prüfer Schultze, Yves
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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</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			

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

EP 09 15 0273

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.

26-07-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
CH 331740	A	31-07-1958	KEINE		
DE 60017067	T2	30-03-2006	CA	2330460 A1	12-07-2001
			DE	60017067 D1	03-02-2005
			EP	1116634 A1	18-07-2001
			ES	2232399 T3	01-06-2005
			FR	2803572 A1	13-07-2001
			JP	2001239935 A	04-09-2001
			US	2001007230 A1	12-07-2001
FR 931469	A	24-02-1948	KEINE		
AT 254257	B	10-05-1967	KEINE		
DE 102005017819	A1	19-10-2006	CN	101160475 A	09-04-2008
			EP	1872025 A1	02-01-2008
			WO	2006111482 A1	26-10-2006
			JP	2008538340 A	23-10-2008
			RU	2376176 C2	20-12-2009
			US	2008190725 A1	14-08-2008
WO 2009056415	A1	07-05-2009	AT	505902 A4	15-05-2009
			CN	102026859 A	20-04-2011
			EP	2214946 A1	11-08-2010
			US	2010300324 A1	02-12-2010
DE 202005015769	U1	19-01-2006	AT	426535 T	15-04-2009
			CN	101277860 A	01-10-2008
			WO	2007036219 A1	05-04-2007
			DE	112006003240 A5	25-09-2008
			EP	1940667 A1	09-07-2008
			ES	2323983 T3	28-07-2009
			RU	2381121 C2	10-02-2010
			US	2009139425 A1	04-06-2009
CH 378359	A	15-06-1964	KEINE		
GB 1270855	A	19-04-1972	AT	292777 B	10-09-1971
			BE	734300 A	17-11-1969
			CH	487012 A	15-03-1970
			DE	1924814 A1	02-01-1970
			ES	368006 A1	01-05-1971
			FR	2010719 A1	20-02-1970
			NL	6907314 A	16-12-1969
			US	3661096 A	09-05-1972

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