



(11)

EP 2 082 943 A3

(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.10.2009 Patentblatt 2009/44**

(51) Int Cl.:

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.07.2009 Patentblatt 2009/31**

(21) Anmeldenummer: **09090001.0**

(22) Anmeldetag: 16.01.2009

(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: 22.01.2008 DE 102008005555

(71) Anmelder: **Bombardier Transportation GmbH**  
**10785 Berlin (DE)**

(72) Erfinder: **Still, Ludwig**  
**64683 Einhausen (DE)**

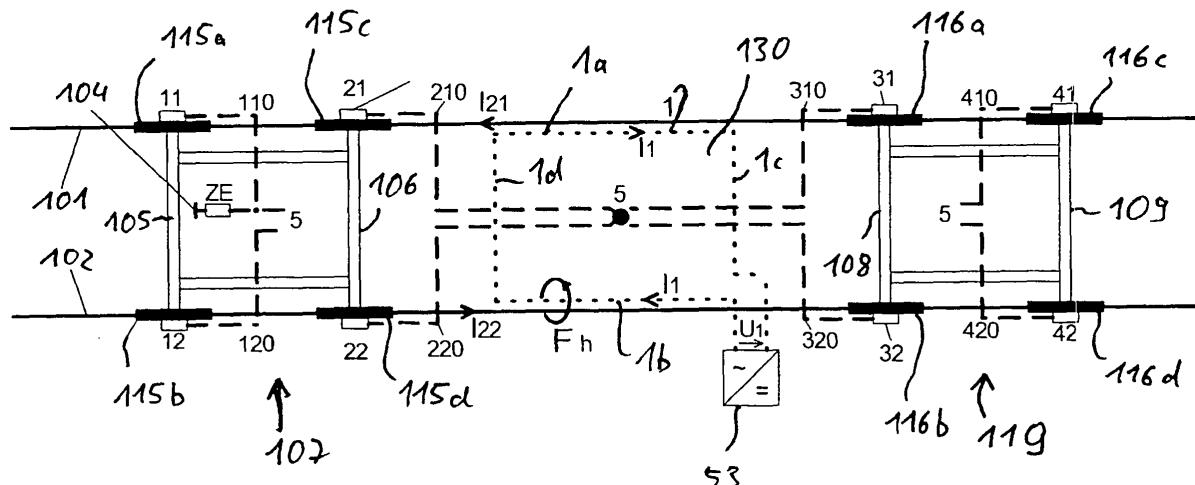
(74) Vertreter: Patentanwälte Bressel und Partner  
Radickestrasse 48  
12489 Berlin (DE)

(54) **Schienenfahrzeug mit einer Induktionsschleife zur Gewährleistung einer niederohmigen elektrischen Verbindung zwischen Rädern des Schienenfahrzeugs und Fahrschienen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Schienenfahrzeug mit einer Induktionsschleife (1) zur Gewährleistung einer niederohmigen elektrischen Verbindung zwischen Rädern (115, 116) des Schienenfahrzeugs und Fahrschienen (101, 102), auf denen die Räder (115, 116) rollen, durch Induktion einer elektrischen Spannung in eine

durch die Räder (115, 116), durch Abschnitte zumindest einer der Fahrschienen und durch elektrische Verbindungen zwischen Rädern (115, 116) gebildete sekundäre Stromschleife. Die Induktionsschleife ist unterflur eines Fahrzeugchassis des Schienenfahrzeugs und in Fahrt-richtung zwischen zwei Drehgestellen (107; 119) des Schienenfahrzeugs angeordnet.

Fig. 1





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 09 09 0001

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	WO 91/07302 A1 (BRITISH RAILWAYS BOARD [GB]) 30. Mai 1991 (1991-05-30) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 25 * -----	1,7, 10-12	INV. B61L1/18
A	US 2 022 092 A (SOSINSKI PAUL P) 26. November 1935 (1935-11-26) * das ganze Dokument * -----	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 15. September 2009	Prüfer Janhsen, Axel
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Anmelde datum 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 09 09 0001

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.

15-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9107302	A1	30-05-1991	AT AU DE DE DK EP ES FI GB JP JP US	102560 T 642363 B2 69007295 D1 69007295 T2 0500757 T3 0500757 A1 2050458 T3 922188 A 2238150 A 2720107 B2 5501530 T 5242136 A		15-03-1994 14-10-1993 14-04-1994 16-06-1994 09-05-1994 02-09-1992 16-05-1994 13-05-1992 22-05-1991 25-02-1998 25-03-1993 07-09-1993
US 2022092	A	26-11-1935	KEINE			