

# (11) **EP 1 862 593 A3**

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3: 04.06.2008 Patentblatt 2008/23

(51) Int Cl.: **E01B** 35/06<sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2: 05.12.2007 Patentblatt 2007/49

(21) Anmeldenummer: 07010752.9

(22) Anmeldetag: 31.05.2007

(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

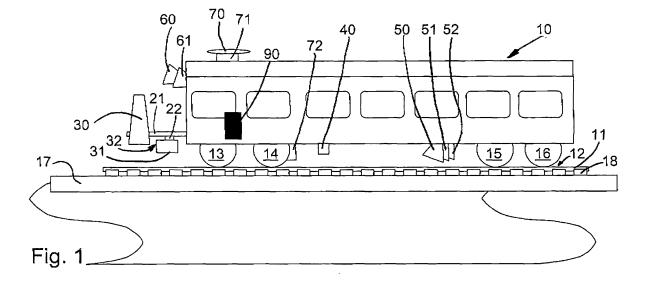
(30) Priorität: 01.06.2006 DE 102006026048

- (71) Anmelder: GBM Wiebe Gleisbaumaschinen GmbH 28832 Achim (DE)
- (72) Erfinder: Niessen, Jürgen 28357 Bremen (DE)
- (74) Vertreter: Birken, Lars
  Eisenführ, Speiser & Partner
  Zippelhaus 5
  D-20457 Hamburg (DE)

### (54) GPS gestütztes, kontinuierliches Trassenerkundungssystem mit Multisensorik

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Erfassen des Zustands von Linienbauwerken, mit den Schritten Abtasten des Linienbauwerks mittels einer an einem Messfahrzeug (10) befestigten Abtastvorrichtung (40), Übertragen und Speichern der von der Abtastvorrichtung erfassten Daten zu bzw. in einer zentralen Datenspeichervorrichtung (90), und Ermitteln der geographischen Position der Radarvorrichtung (130) entlang des Linienbauwerks, und verbessert dieses ver-

fahren bzw. ein Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens, indem die Abtastvorrichtung zumindest eine Sensorvorrichtung umfasst, die mittels einer Antennenvorrichtung (170) mit einen elektrischen Dipol eine elektromagnetische Schwingung erzeugt, und die mittels eines Hohlleiters, dessen Querschnittsfläche sich quer zur Ausbreitungsrichtung der elektromagnetischen Schwingung vom Dipol zu einer Austrittsöffnung hin vergrößert, die elektromagnetische Schwingung an die Umgebungsluft koppelt.





Nummer der Anmeldung

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMEN'	ΓE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche		soweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 00/61419 A (CESK KAREL [CZ]; TESAR M [C) 19. Oktober 200 * Zusammenfassung;	IICHAL [CZ]; 00 (2000-10-	MYNAR JOSEF 19)	1,2,5,9, 22,27, 29,41	INV. E01B35/06
D,A	DE 43 40 254 A1 (GC [DE]; HELLMANN RENE HELLFR) 1. Juni 199 * Zusammenfassung; 1-3 *	DIPL ING   5 (1995-06-	[DE]; PETZOLD ·01)		
A	EP 1 582 632 A (GBM GLEISBAUMASCHINEN G 5. Oktober 2005 (20 * Zusammenfassung;	M [DE]) 05-10-05)	ı 1-3 *	1,22,41	
D,A	WO 01/90738 A (BAHN TECHNOL [DE]; FER F GMB [D) 29. Novembe * Ansprüche 1,3; Ab	ROZESSAUTON r 2001 (200	MATISIERUNG 01-11-29)	1,22	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  E01B G01S E02D
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patenta	ansprüche erstellt		
	Recherchenort		datum der Recherche		Prüfer
	München	25.	April 2008	Fer	rnandez, Eva
X : von Y : von ande A : tech O : nich	NTEGORIE DER GENANNTEN DOKT besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung iren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung ohenliteratur	et mit einer	E : älteres Patentdo nach dem Anme D : in der Anmeldur L : aus anderen Grü	kument, das jedo dedatum veröffer g angeführtes Do Inden angeführtes	ntlicht worden ist kument

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

EP 07 01 0752

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.

25-04-2008

DE 4340254 A1 01- EP 1582632 A 05-	-10-2000  -06-1995 	AU CZ  KEII			14-11-200 15-11-200
EP 1582632 A 05-					
	-10-2005	DE			
WO 0190738 A 29-			102004016277	A1	20-10-200
	-11-2001	AU CA DE EP JP US	7232601 2408427 10025066 1285264 2003534549 2003128030	A1 A1 A2 T	03-12-200 29-11-200 13-12-200 26-02-200 18-11-200 10-07-200

**EPO FORM P0461** 

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