



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 270 814 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(51) Int Cl.7: **E01B 35/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2003 Patentblatt 2003/01

(21) Anmeldenummer: **02450117.3**

(22) Anmeldetag: **15.05.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Franz Plasser Bahnbaumaschinen-
Industriegesellschaft m.b.H.**
1010 Wien (AT)

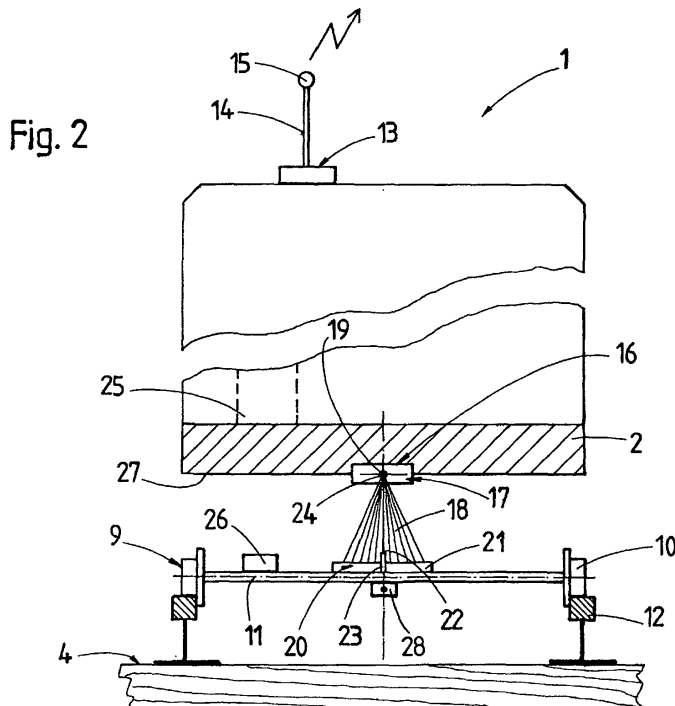
(72) Erfinder:
• **Theurer, Josef**
1010 Wien (AT)
• **Wörgötter, Herbert**
4210 Gallneukirchen (AT)

(30) Priorität: **21.06.2001 AT 4882001 U**

(54) **Gleisbaumaschine und Verfahren zur Erfassung einer Gleislage**

(57) Eine Gleisbaumaschine (1) weist einen auf einem Gleis (4) verfahrbaren Maschinenrahmen (2) und eine mit diesem verstellbar verbundene und durch Spurranzrollen (10) am Gleis verfahrbare Gleisabtasteinheit (9) auf. Der Maschinenrahmen (2) ist mit einem Satellitenempfänger (13) verbunden, der eine Antenne (14) mit einem Antennenzentrum (15) aufweist. Eine

Meßvorrichtung (16) ist zur Erfassung der relativen Lage des Antennenzentrums (15) in bezug auf die Gleisabtasteinheit (9) bezüglich der Parameter: Gleisquerneigung, normal zur Maschinenlängsrichtung verlaufende Querverschiebung und Vertikaldistanz vorgesehen. Eine Recheneinheit (25) dient zur rechnerischen Verlagerung des Antennenzentrums (15) in Bezug auf einen Referenzpunkt (22) der Gleisabtasteinheit (9).



EP 1 270 814 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 45 0117

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 722 013 A (PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ) 17. Juli 1996 (1996-07-17) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,8 *	1,2,7,8	E01B35/04
D,A	EP 1 028 325 A (PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ) 16. August 2000 (2000-08-16) * Spalte 3, Zeile 30 - Spalte 4, Zeile 32; Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *	1,6,8	
A	US 5 867 404 A (BRYAN MICHAEL A) 2. Februar 1999 (1999-02-02) * das ganze Dokument *	1,7,8	
A	RU 2 114 950 C (AKTSIONERNOE OBSHCHESTVO OTKRY;NNO INVESTITSIONNAJA KOMPANIJA) 10. Juli 1998 (1998-07-10) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E01B G01S
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 27. Oktober 2003	Prüfer Fernandez, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 45 0117

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.

27-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0722013 A	17-07-1996	AT 191032 T DE 59508056 D1 DK 722013 T3 EP 0722013 A1	15-04-2000 27-04-2000 10-07-2000 17-07-1996
EP 1028325 A	16-08-2000	AU 761718 B2 AU 1637500 A CN 1263019 A ,B CZ 20000117 A3 EP 1028325 A2 JP 2000234928 A PL 338268 A1 RU 2169809 C1 SK 1642000 A3 US 2003097235 A1	05-06-2003 17-08-2000 16-08-2000 16-08-2000 16-08-2000 29-08-2000 14-08-2000 27-06-2001 07-11-2000 22-05-2003
US 5867404 A	02-02-1999	US 6044698 A US 5987979 A US 5956664 A	04-04-2000 23-11-1999 21-09-1999
RU 2114950 C	10-07-1998	RU 2114950 C1	10-07-1998

EPO FORM P0461

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