

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 653 003 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.09.2006 Patentblatt 2006/36**

(51) Int Cl.:  
**E01B 27/16 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.05.2006 Patentblatt 2006/18**

(21) Anmeldenummer: **05107174.4**

(22) Anmeldetag: **04.08.2005**

(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 NL PL PT RO SE SI  
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(30) Priorität: **29.10.2004 AT 18162004**

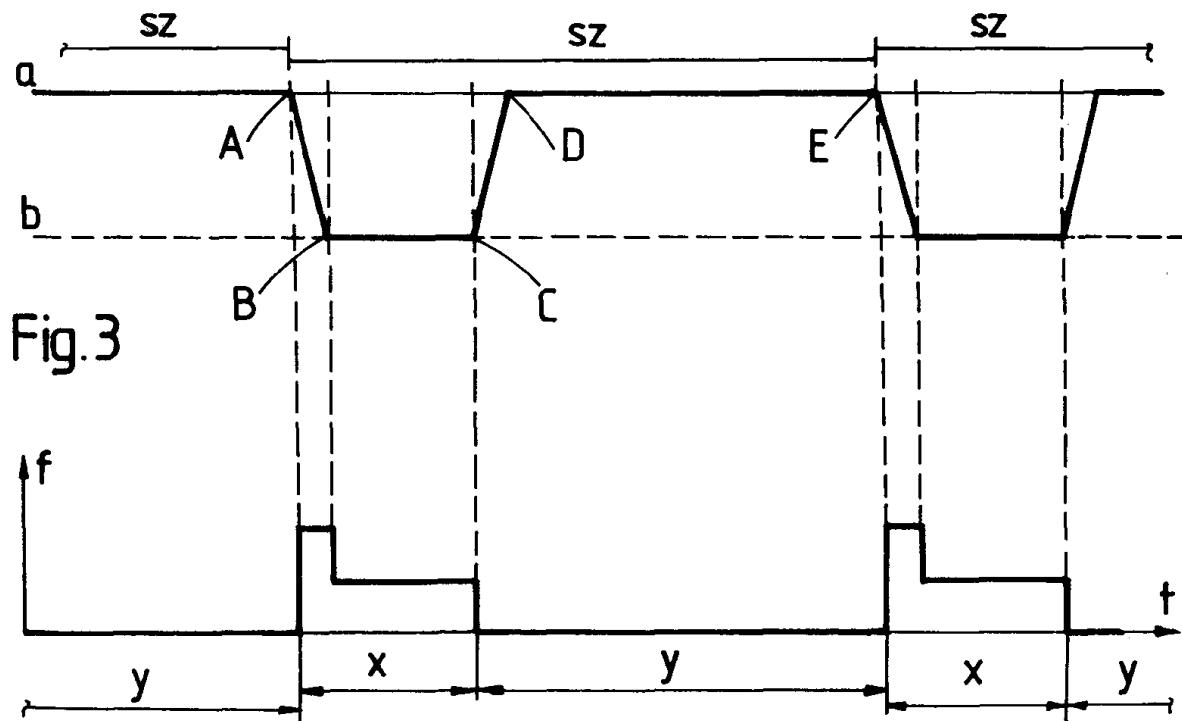
(71) Anmelder: **Franz Plasser  
Bahnbaumaschinen-Industriegesellschaft  
m.b.H.  
1010 Wien (AT)**

(72) Erfinder:  

- Theurer, Josef  
1010, Wien (AT)**
- Lichtberger, Bernhard  
4020, Linz (AT)**

### (54) Verfahren zum Unterstopfen von Schwellen

(57) Zum Unterstopfen von Schwellen eines Gleises werden auf einem höhenverstellbaren Stopfaggregat gelagerte Stopfpickel durch hydraulische Beistellantriebe in Gleislängsrichtung zueinander beigestellt und durch einen Vibrationsantrieb in Vibrationen versetzt. Jeder Stopfzyklus (sz) setzt sich aus einer Vibrationssequenz (x), bei der die Stopfpickel (2) in Vibrationen versetzt werden, und einer vibrationslosen Sequenz (y), bei der die Stopfpickel (9) vibrationsfrei sind, zusammen. Damit sind die aus den Schwingungen resultierenden nachteiligen Einflüsse reduzierbar.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 092 903 A (ALLMER ET AL) 6. Juni 1978 (1978-06-06) * Spalte 3, Zeilen 27-33 * * Spalte 5, Zeilen 37-51 * -----	1-3	INV. E01B27/16
Y	US 4 111 129 A (VON BECKMANN ET AL) 5. September 1978 (1978-09-05) * Spalte 1, Zeilen 25-47 * * Spalte 3, Zeilen 30-47 * * Spalte 4, Zeilen 12-24 * -----	4,5	
A	GB 658 683 A (CORWILL JACKSON) 10. Oktober 1951 (1951-10-10) * Spalte 3, Zeilen 112-130 * -----	1-5	
A	GB 759 633 A (MATERIEL INDUSTRIEL SOCIETE ANONYME; GEORGE STANLEY THURLEY) 24. Oktober 1956 (1956-10-24) * Seite 2, Zeilen 104-111 - Seite 3, Zeilen 119-127 * * Seite 6, Zeilen 5-13 * -----	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E01B
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 28. Juli 2006	Prüfer Gallego, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 05 10 7174

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.

28-07-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4092903	A	06-06-1978	US	4096806	A	27-06-1978
US 4111129	A	05-09-1978	KEINE			
GB 658683	A	10-10-1951	KEINE			
GB 759633	A	24-10-1956	KEINE			