

(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

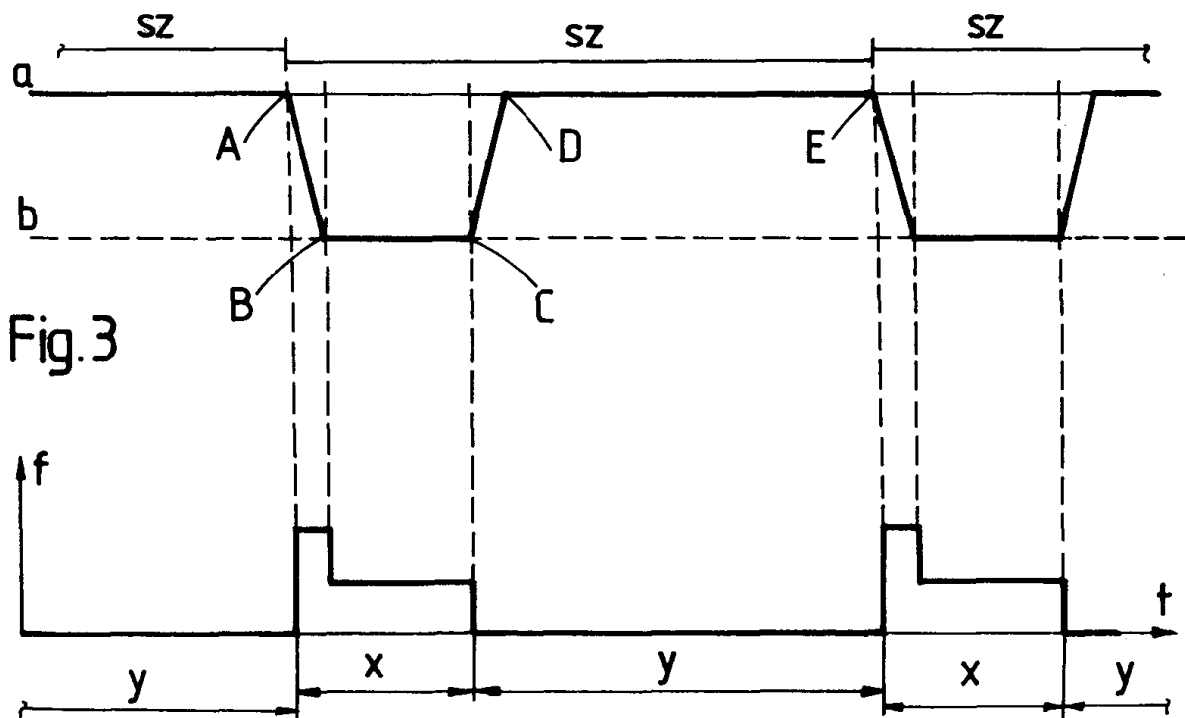
1010, Wien (AT)

• 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.



EP 1 653 003 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 7174

| 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) | 1-3 | INV. E01B27/16 |
| Y | * Spalte 3, Zeilen 27-33 * * Spalte 5, Zeilen 37-51 * | 4,5 | |
| 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 |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | | Abschlußdatum der Recherche | |
| Den Haag | | 28. Juli 2006 | |
| Prüfer | | Gallego, A | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| 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 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 | |

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 | |

EPO FORM P0461

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