



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.12.2012 Patentblatt 2012/52**

(51) Int Cl.:  
**E01B 27/00 (2006.01) B61D 15/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.03.2011 Patentblatt 2011/11**

(21) Anmeldenummer: **09014977.4**

(22) Anmeldetag: **03.12.2009**

(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 SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

(30) Priorität: **14.08.2009 DE 102009037568**  
**24.09.2009 DE 202009012927 U**

(71) Anmelder: **Zürcher, Ralf**  
**77974 Meissenheim (DE)**

(72) Erfinder: **Zürcher, Ralf**  
**77974 Meissenheim (DE)**

(74) Vertreter: **Goy, Wolfgang**  
**PATENTANWALT**  
**Zähringer Strasse 373**  
**79108 Freiburg (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Materialförderung im Gleisbau**

(57) Eine Vorrichtung zur Materialförderung im Gleisbau weist einen auf einem Gleis 1 verfahrenen Wagen 2 zur Aufnahme des Materials auf. Um in einer Wa-

genkolonne einen Transport des Materials von Wagen 2 zu Wagen 2 in beide Richtungen durchführen zu können, weist der Wagen endseitig jeweils ein Förderband 7 auf.

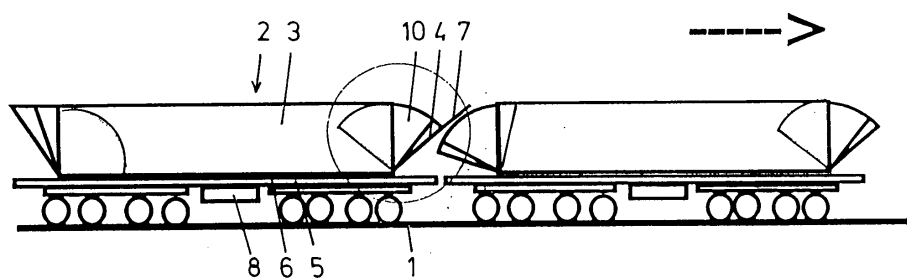
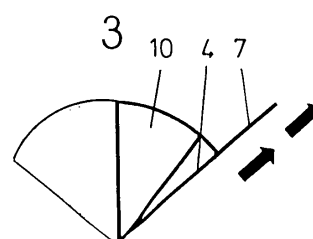
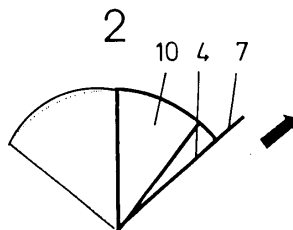
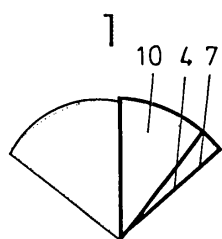


Fig. 4





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 09 01 4977

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                            | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile      | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EP 2 014 832 A1 (ZUERCHER RALF [DE])<br>14. Januar 2009 (2009-01-14)                     | 1,22,23,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | INV.<br>E01B27/00<br>B61D15/00     |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                    | * Spalte 3, Absätze 17,18; Abbildungen 1-3                                               | 27,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                    | *                                                                                        | 7-9,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EP 0 442 094 A1 (PLASSER BAHNBAUMASCH<br>FRANZ [AT]) 21. August 1991 (1991-08-21)        | 1,25,26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                    | * Abbildungen 1-4 *                                                                      | 27,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          | 8,11,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EP 0 429 714 A1 (PLASSER BAHNBAUMASCH<br>FRANZ [AT]) 5. Juni 1991 (1991-06-05)           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                    | * Spalte 6, Zeilen 41-57; Anspruch 1;<br>Abbildungen 1-4 *                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EP 0 430 118 A1 (WIEBE HERMANN GRUNDSTUECK<br>[DE]) 5. Juni 1991 (1991-06-05)            | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                    | * Abbildungen 1-7 *                                                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                    | WO 2007/034309 A1 (MATISA IND SA [CH];<br>GANZ JOERG [CH])<br>29. März 2007 (2007-03-29) | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (IPC) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      | * Anspruch 1; Abbildung 1 *                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | E01B<br>B61D                       |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                    | US 5 285 047 A (PETRELLI MICHAEL S [US])<br>8. Februar 1994 (1994-02-08)                 | 27,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      | * Anspruch 1; Abbildungen 1-5 *                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                            |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
| Recherchenort<br>München                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                          | Abschlußdatum der Recherche<br>16. November 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Prüfer<br>Fernandez, Eva           |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                          | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |                                    |

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 01 4977

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.

16-11-2012

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 2014832                                         | A1                            | 14-01-2009                        | AT 494426 T 15-01-2011        |
|                                                    |                               |                                   | DE 102007026310 B3 07-08-2008 |
|                                                    |                               |                                   | DK 2014832 T3 26-04-2011      |
|                                                    |                               |                                   | EP 2014832 A1 14-01-2009      |
| EP 0442094                                         | A1                            | 21-08-1991                        | AT 394530 B 27-04-1992        |
|                                                    |                               |                                   | AU 635111 B2 11-03-1993       |
|                                                    |                               |                                   | AU 7106091 A 22-08-1991       |
|                                                    |                               |                                   | CA 2036019 A1 16-08-1991      |
|                                                    |                               |                                   | CN 1054048 A 28-08-1991       |
|                                                    |                               |                                   | DE 59004557 D1 24-03-1994     |
|                                                    |                               |                                   | DK 0442094 T3 06-06-1994      |
|                                                    |                               |                                   | EP 0442094 A1 21-08-1991      |
|                                                    |                               |                                   | ES 2048949 T3 01-04-1994      |
|                                                    |                               |                                   | JP 2739777 B2 15-04-1998      |
|                                                    |                               |                                   | JP 4081356 A 16-03-1992       |
|                                                    |                               |                                   | US 5151002 A 29-09-1992       |
| EP 0429714                                         | A1                            | 05-06-1991                        | AT 90630 T 15-07-1993         |
|                                                    |                               |                                   | AU 634836 B2 04-03-1993       |
|                                                    |                               |                                   | AU 643137 B2 04-11-1993       |
|                                                    |                               |                                   | AU 1524592 A 25-06-1992       |
|                                                    |                               |                                   | AU 6704190 A 06-06-1991       |
|                                                    |                               |                                   | DE 8916045 U1 18-02-1993      |
|                                                    |                               |                                   | DE 58904749 D1 22-07-1993     |
|                                                    |                               |                                   | EP 0429714 A1 05-06-1991      |
|                                                    |                               |                                   | JP 3217368 A 25-09-1991       |
|                                                    |                               |                                   | SE 469627 B 09-08-1993        |
|                                                    |                               |                                   | SE 9003709 A 02-06-1991       |
| EP 0430118                                         | A1                            | 05-06-1991                        | AT 85376 T 15-02-1993         |
|                                                    |                               |                                   | DE 9114708 U1 06-02-1992      |
|                                                    |                               |                                   | DE 58903476 D1 18-03-1993     |
|                                                    |                               |                                   | DE 59000975 D1 08-04-1993     |
|                                                    |                               |                                   | EP 0429693 A1 05-06-1991      |
|                                                    |                               |                                   | EP 0430118 A1 05-06-1991      |
| WO 2007034309                                      | A1                            | 29-03-2007                        | CN 101258287 A 03-09-2008     |
|                                                    |                               |                                   | EP 1929091 A1 11-06-2008      |
|                                                    |                               |                                   | WO 2007034309 A1 29-03-2007   |
| US 5285047                                         | A                             | 08-02-1994                        | KEINE                         |

EPO FORM P0461

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