

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 249 535 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.07.2003 Patentblatt 2003/30

(51) Int Cl. 7: E01B 27/00, E01B 27/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.10.2002 Patentblatt 2002/42

(21) Anmeldenummer: 02005672.7

(22) Anmeldetag: 12.03.2002

(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

(30) Priorität: 12.04.2001 DE 10118393

(71) Anmelder: GSG Knape Gleissanierung GmbH
85551 Kirchheim b. München (DE)

(72) Erfinder: Bieger, Friedhelm
65474 Bischofsheim (DE)

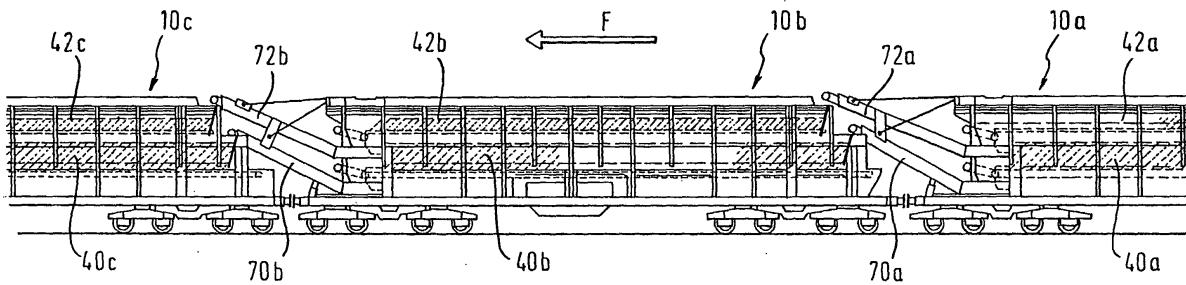
(74) Vertreter: Jordan, Volker, Dr. et al
Weickmann & Weickmann
Patentanwälte
Postfach 860 820
81635 München (DE)

(54) Förder- und Silo-Waggon, Verfahren zur Aufnahme, Zwischenspeicherung und Abgabe von Materialien

(57) Die Erfindung stellt unter anderem bereit einen schienengängigen Förder- und Silo-Waggon (10) zum Fördern und Speichern von Schüttgut, mit mehreren waggoneigenen Aufnahmekästen, die jeweils zur Speicherung von Schüttgut geeignet sind und in einem Bodenbereich (26 bzw. 46) eine jeweilige waggoneigene Materialförderanordnung aufweisen, wobei über wenigstens einen ersten Schüttgut-Empfangsbereich von einem Waggonende her Schüttgut in den jeweiligen Auf-

nahmekasten eingebbar ist, in den jeweilige Aufnahmekästen eingegebene Schüttgut mittels der jeweiligen Materialförderanordnung längs dem Förder- und Silo-Waggon in Richtung zum anderen Waggonende transportierbar ist und über wenigstens eine jeweilige Übergabeanordnung (70 bzw. 72) Schüttgut am anderen Waggonende aus dem Aufnahmekasten abgabbar ist, ggf. in einen jeweils zugeordneten Schüttgut-Empfangsbereich eines zugeordneten weiteren Förder- und Silo-Waggon entsprechender Bauart.

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 5672

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	US 5 151 002 A (THEURER JOSEF ET AL) 29. September 1992 (1992-09-29) * Spalte 1, Zeile 55 – Spalte 5, Zeile 24; Abbildungen 1-4 *	1,3,4,6, 9,14, 17-23, 27-29, 31-37	E01B27/00 E01B27/06		
A	DD 249 298 A (DEUTSCHE REICHSBAHN) 2. September 1987 (1987-09-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 *	1			
<table border="1"> <tr> <td>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td>E01B B61D</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)	E01B B61D
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
E01B B61D					
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	22. Mai 2003	De Neef, K			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 02 00 5672

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

22-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5151002	A	29-09-1992	AT	394530 B	27-04-1992
			AT	35190 A	15-10-1991
			AU	635111 B2	11-03-1993
			AU	7106091 A	22-08-1991
			CA	2036019 A1	16-08-1991
			CN	1054048 A ,B	28-08-1991
			DE	59004557 D1	24-03-1994
			DK	442094 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
DD 249298	A	02-09-1987	DD	249298 A1	02-09-1987