

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **87106369.9**

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: **B 65 D 90/66**  
**B 61 D 5/00, B 65 G 67/04**  
**B 67 D 5/01**

22 Anmeldetag: **30.04.87**

30 Priorität: **09.05.86 DE 3615737**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**23.12.87 Patentblatt 87/52**

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: **13.07.88**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH ES FR IT LI LU NL SE**

71 Anmelder: **Reederei und Spedition "Braunkohle" GmbH.**  
**Kölner Strasse 38-44**  
**D-5047 Wesseling(DE)**

72 Erfinder: **Beyen, Heinz, Dipl.-Ing.**  
**Ottostrasse 17**  
**D-5047 Wesseling(DE)**

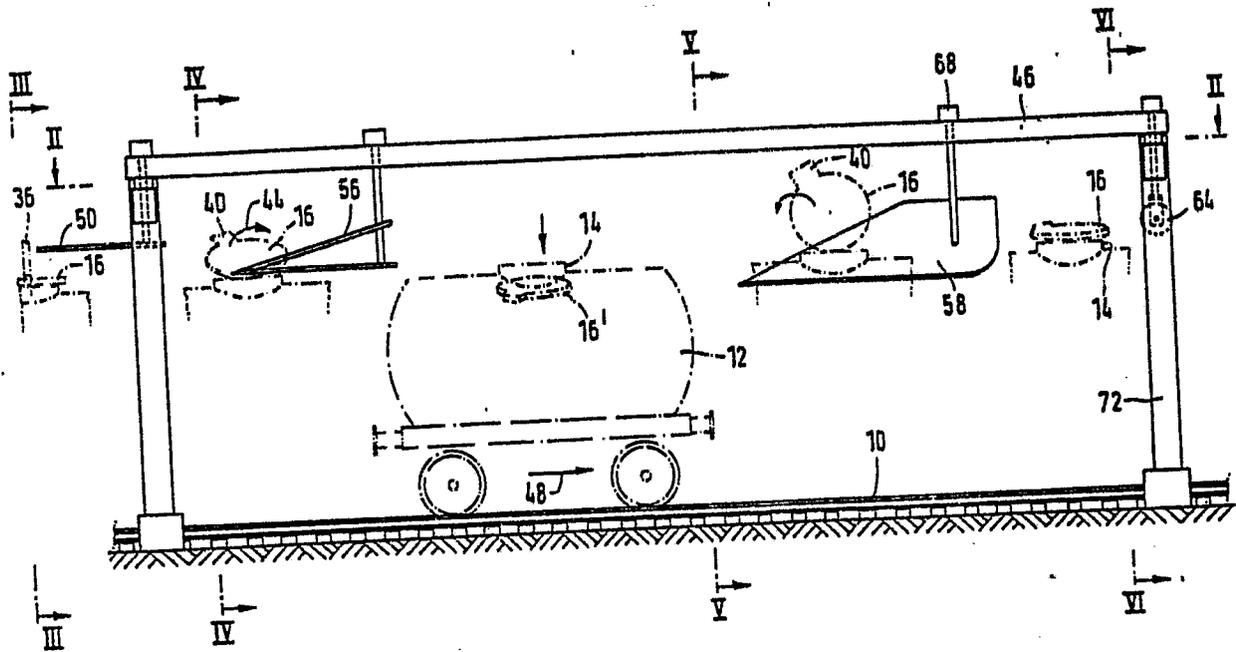
72 Erfinder: **Jebesen, Horst**  
**Erlengrund 3**  
**D-5040 Brühl(DE)**

74 Vertreter: **Koepsell, Helmut, Dipl.-Ing.**  
**Mittelstrasse 7**  
**D-5000 Köln 1(DE)**

54 **Vorrichtung zum Betätigen des Verschlussdeckels der Einfüllöffnung eines Kesselwagens.**

57 Der Deckel ist um eine etwa parallel zur Fahrtrichtung (48) des Kesselwagens (12) verlaufende Achse schwenkbar angebracht. Es ist wenigstens ein schwenkbar angebrachter, den Deckel (16) in seiner Schließlage sichernder Schließarm vorgesehen, der ebenfalls um eine etwa parallel zur Fahrtrichtung verlaufende Achse schwenkbar ist. Dabei ist wenigstens ein erstes Kurventeil (50) vorgesehen, welches in Zuge einer Relativbewegung gegenüber dem Kesselwagen (12) den Schließarm gegen die Wirkung eines ihn beaufschlagenden Federelementes in eine Lage verschwenkt, in welcher er außer Eingriff mit dem Deckel (16) ist. Letzterer wird durch ein ihn in Öffnungsrichtung (44) beaufschlagendes Federelement etwas angehoben, so daß im Zuge der weiteren Fahrbewegung des Kesselwagens (16) ein zweites Kurventeil (56) den Deckel (16) untergreift und ihn nach oben in seine Offenstellung verschwenkt. Es können weitere Kurvenelemente (58) vorgesehen sein, die den Deckel (16) wieder in seine Schließlage bringen, so daß der Schließarm wieder eine Position einnehmen kann, in welcher ein an ihm angebrachter radialer Vorsprung (40) den Deckel (16) oberseitig übergreift und in seiner Schließlage sichert.

FIG. 1



0249726



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		EP 87106369.9	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	FR - A - 2 223 990 (COMPAGNIE GENERALE) * Fig. 1; Seite 1 * --	1	B 65 D 90/66 B 61 D 5/00 B 65 G 67/04 B 67 D 5/01
A	FR - A1 - 2 239 404 (COMPAGNIE GENERALE) * Fig. *	1	
A	EP - A1 - 0 141 052 (IBAU HAMBURG) * Fig. 1 *	1	
A	US - A - 3 260 224 (PETTIT) * Fig. 1,7 *	1	
A	DE - C - 742 653 (MASCHINENBAU) * Fig. 1 * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)  B 61 D B 61 K B 65 D B 65 G B 67 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abchlußdatum der Recherche 19-04-1988	
		Prüfer KREHAN	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	