

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 795 451 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.05.1998 Patentblatt 1998/39

(51) Int. Cl.⁶: **B61D 3/20**, B61D 47/00,
B61D 3/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.09.1997 Patentblatt 1997/38

(21) Anmeldenummer: **97103990.4**

(22) Anmeldetag: **10.03.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB NL

(30) Priorität: **11.03.1996 DE 19609517**

(71) Anmelder:
**Max Aicher GmbH Entsorgungstechnik
83404 Ainring (DE)**

(72) Erfinder:
**Henkel, Gerald, Dr.-Ing.
92637 Weiden (DE)**

(74) Vertreter:
**Schieschke, Klaus, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
Eder & Schieschke
Elisabethstrasse 34
80796 München (DE)**

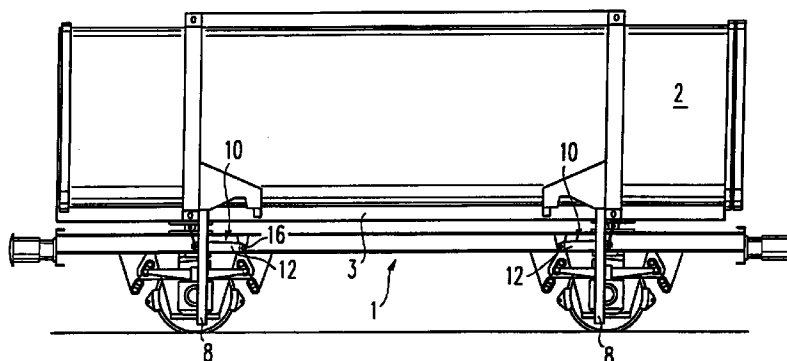
(54) Hubvorrichtung für eine horizontal angeordnete Grundplatte

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Hubvorrichtung 10 für eine horizontal angeordnete, mit mindestens einer Vertikalführung versehene Grundplatte 3, mit mindestens zwei Kolbenzylindereinheiten 12, durch deren Kolbenstangen die Grundplatte 3 heb- und senkbar ist, insbesondere zum Verladen eines Containers 2 auf ein Schienenfahrzeug 1.

Es finden zwei in einem spitzen Winkel in Ruhe-

stellung unterhalb einer Horizontalebene liegende Kolbenzylindereinheiten 12 Anwendung, wobei die Kolbenstange jeweils über eine erste Schwinge und ein Gelenk mit dem Gestell 16 und über eine zweite Schwinge mit einem Gelenk mit der Grundplatte 3 angelenkt ist. Die beiden Schwingen sind durch ein gemeinsames Gelenk miteinander verbunden.

Fig. 1



EP 0 795 451 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 3990

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 623 498 A (LINKE HOFMANN BUSCH) * Spalte 7, Zeile 31 - Spalte 9, Zeile 4; Abbildungen 1-4 *	1	B61D3/20 B61D47/00 B61D3/04
A	EP 0 645 293 A (DAIMLER BENZ AG) * Spalte 5, Zeile 22 - Spalte 9, Zeile 21; Abbildungen 1-6 *	1	
A,D	EP 0 624 499 A (AICHER MAX) * Spalte 3, Zeile 22 - Spalte 4, Zeile 52; Abbildungen 1-4 *	5	
A	DE 93 20 453 U (AEG WESTINGHOUSE TRANSPORT) * Seite 2, Zeile 26 - Seite 4, Zeile 22; Abbildungen 1-3 *	5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B61D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. Februar 1998	Prüfer Chlosta, P
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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)