



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 839 756 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.03.1999 Patentblatt 1999/09

(51) Int. Cl.⁶: **B66C 13/06**, B65G 67/60

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.05.1998 Patentblatt 1998/19

(21) Anmeldenummer: **97250276.9**

(22) Anmeldetag: **17.09.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

(30) Priorität: **24.09.1996 DE 19641190**

(71) Anmelder:
**MANNESMANN Aktiengesellschaft
40213 Düsseldorf (DE)**

(72) Erfinder:
• **Kröll, Joachim**
41363 Jüchen (DE)
• **Franzen, Hermann, Dipl.-Ing.**
41238 Mönchengladbach (DE)

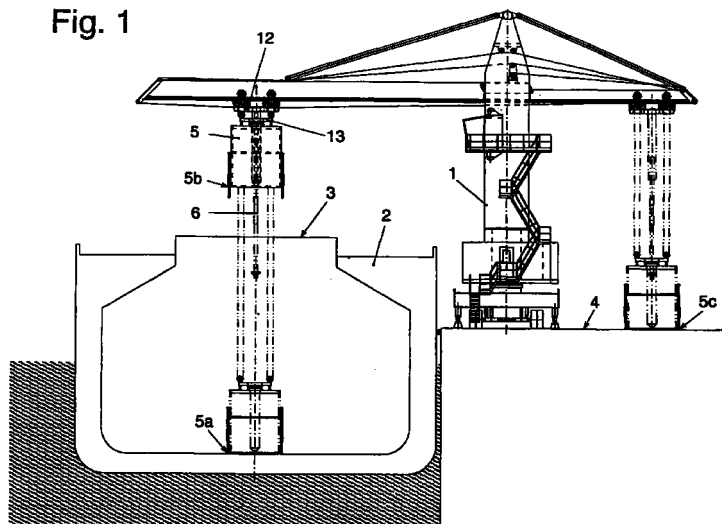
(74) Vertreter: **Henze, Lothar et al**
Meissner & Meissner,
Patentanwaltsbüro,
Hohenzollerndamm 89
14199 Berlin (DE)

(54) **Vorrichtung zur Stabilisierung eines Lastaufnahmemittels für Palettengut**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Stabilisierung eines Lastaufnahmemittels für Palettengut beim Be- und Entladen von Schiffen (2) mittels eines Hafen-Umschlaggerätes (1), dessen horizontaler Ausleger einerseits das zu be- oder entladende Schiff (2) und andererseits den Kai (4) einer Hafenanlage überspannt und an dem eine Laufkatze (12) mit einem Seil-Hubwerk für das Lastaufnahmemittel verfahrbar ist und das mindestens einen an der Unterseite des Laufkatzfahrwerkes (12) befestigten, parallel zu den Hubseilen teleskopierbaren Vertikalausleger (6) aufweist.

Die Erfindung ist durch gekennzeichnet, daß der Vertikalausleger (6) zum Stabilisieren einer Last im austeleskopierten Zustand in ein vertikal zur Grundplatte des als Palettenkäfig (5) ausgebildeten Lastaufnahmemittels angeordnetes nach oben offenes Rohr (9) in Querrichtung abgestützt einfahrbar ist und beim Anheben des an der Unterflasche (13) des Seil-Hubwerkes befestigten Lastaufnahmemittels (5) zumindest teilweise analog der Verkürzung der Hubseile unter Aufrechterhaltung der Abstützung einteleskopierbar ist.

Fig. 1



EP 0 839 756 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 25 0276

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 471 411 A (D.C.G. HOLDING AMSTERDAM) 19. Februar 1992 * Spalte 1, Zeile 1-4 * * Spalte 5, Zeile 43-57; Abbildungen 1-7 * ---	1	B66C13/06 B65G67/60
A	DE 41 02 795 A (DUDIK-KÜBELBAHNEN UND TRANSPORTANLAGEN) 6. August 1992 * Spalte 1, Zeile 42 - Spalte 2, Zeile 25; Abbildungen 1-3 * ---	1,3,7	
A	DE 41 01 487 C (O & K ORENSTEIN & KOPPEL) 19. Dezember 1991 * Spalte 3, Zeile 44-48; Abbildungen 1,3 * ---	1	
D,A	US 5 538 382 A (HASEGAWA) 23. Juli 1996 * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B66C B65G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. Januar 1999	Prüfer Matzdorf, U
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 97 25 0276

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.

08-01-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 471411	A	19-02-1992	NL	9001815 A	02-03-1992
			CN	1060075 A	08-04-1992
			JP	4327430 A	17-11-1992
DE 4102795	A	06-08-1992	KEINE		
DE 4101487	C	19-12-1991	KEINE		
US 5538382	A	23-07-1996	KEINE		

EPO FORM P0461

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