

(19)



(11)

EP 1 988 053 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.04.2009 Patentblatt 2009/18

(51) Int Cl.:
B66C 19/00 ^(2006.01) **B66C 5/00** ^(2006.01)
B66C 1/10 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.11.2008 Patentblatt 2008/45

(21) Anmeldenummer: **06013687.6**

(22) Anmeldetag: **01.07.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(72) Erfinder:
• **Geis, Gerhard**
63768 Mösbach (DE)
• **Schröder, Dierk**
26197 Grossenkneten (DE)
• **Thölke, Andreas**
26188 Edeweicht (DE)

(30) Priorität: **21.10.2005 DE 102005050893**

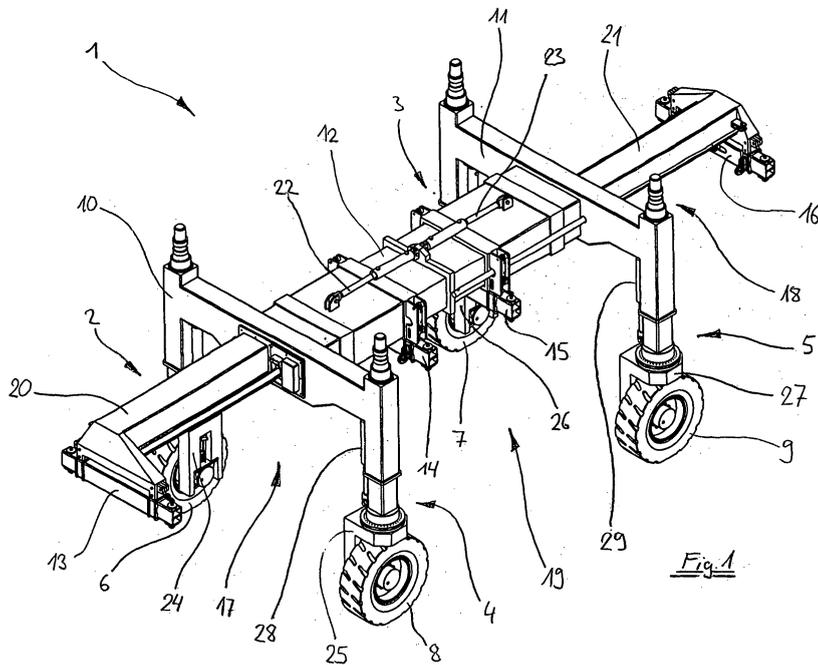
(74) Vertreter: **Savolainen, Seppo Kalevi**
Kolster Oy Ab
Iso Roobertinkatu 23
P.O. Box 148
00121 Helsinki (FI)

(71) Anmelder: **Konecranes Plc**
05830 Hyvinkää (FI)

(54) Flurförderer zum Transportieren von Containern

(57) Ein Flurförderer zum Transportieren von Containern hat mehrere Räder und eine Containeraufnahmeeinrichtung (1), die über ein Hubwerk (2, 3, 4, 5) an den Rädern (6, 7, 8, 9) abgestützt ist. Die Containeraufnahmeeinrichtung (1) weist wenigstens zwei auf dem

Hubwerk (2, 3, 4, 5) angeordnete Portale (10, 11) und wenigstens einen die Portale (10, 11) miteinander verbindenden Portalträger (12) auf. Das Hubwerk (2, 3, 4, 5) weist vier, jeweils einem Rad (6, 7, 8, 9) zugeordnete Hubkraftgeber (28, 29) auf, die über eine Steuerung miteinander verbunden sind.



EP 1 988 053 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 3687

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 114 295 A (JANSSON HADAR [SE]) 19. Mai 1992 (1992-05-19) * Spalte 5, Zeile 18 - Zeile 39; Abbildungen 1,7 * -----	1-3,5, 10,11	INV. B66C19/00 B66C5/00 B66C1/10
X	NL 1 004 690 C2 (EUROP COMBINED TERMINALS BV [NL]) 5. Juni 1998 (1998-06-05) * Seite 4, Zeile 23 - Seite 6, Zeile 7; Abbildungen * -----	1,2,10, 11	
X	WO 86/03186 A (JANSSON HADAR) 5. Juni 1986 (1986-06-05) * Seite 4, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 35; Abbildungen * -----	1,2,10, 11	
X	US 2004/013504 A1 (SCHULTS TOMMY [AU]) 22. Januar 2004 (2004-01-22) * Absatz [0059] - Absatz [0073]; Abbildungen * -----	1,10,11	
X	DE 197 14 210 A1 (GARCIA ESTEBANEZ EVA [DE]) 8. Oktober 1998 (1998-10-08) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B66C
X	EP 1 362 821 A (NOELL CRANE SYS GMBH [DE] NOELL MOBILE SYSTEMS & CRANES [DE]) 19. November 2003 (2003-11-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * -----	1	
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. März 2009	Prüfer Masset, Markus
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 : nichtschriftliche 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 (P04/C03)

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

EP 06 01 3687

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.

24-03-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5114295	A	19-05-1992	KEINE
NL 1004690	C2	05-06-1998	KEINE
WO 8603186	A	05-06-1986	AU 5201086 A 18-06-1986 EP 0203141 A1 03-12-1986 FI 862977 A 18-07-1986 JP 62500863 T 09-04-1987 SE 449091 B 06-04-1987 SE 8405808 A 20-05-1986
US 2004013504	A1	22-01-2004	KEINE
DE 19714210	A1	08-10-1998	KEINE
EP 1362821	A	19-11-2003	AT 329876 T 15-07-2006 DE 10254680 A1 27-11-2003 US 2003219332 A1 27-11-2003

EPO FORM P0461

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