

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.08.2009 Patentblatt 2009/35

(51) Int Cl.:
B66C 5/02 (2006.01) **B66C 19/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.04.2008 Patentblatt 2008/16

(21) Anmeldenummer: **07017698.7**

(22) Anmeldetag: **11.09.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

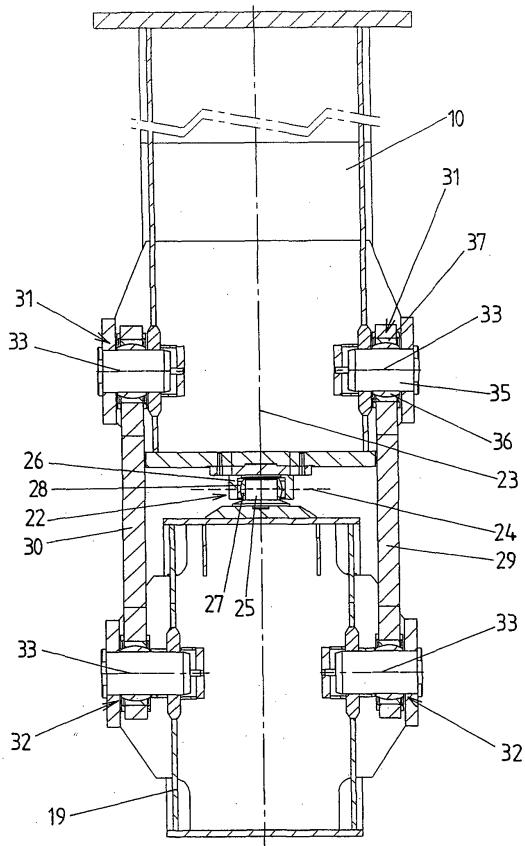
(30) Priorität: **09.10.2006 DE 102006047997**

(71) Anmelder: **Hans Künz Gesellschaft mbH
6971 Hard (AT)**
(72) Erfinder: **Lerchenmüller, Peter
6971 Hard (AT)**
(74) Vertreter: **Hofmann, Ralf U.
Egelseestrasse 65a
Postfach 61
6806 Feldkirch (AT)**

(54) **Kran**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Kran, der zum Verfahren entlang von Schienen (1) ein Fahrwerk mit mehreren Fahrwerksgruppen (11) umfasst, welche jeweils mindestens zwei in Längsrichtung der jeweiligen Schiene (1) voneinander beabstandete an einem Fahrenschmel (16) drehbar gelagerte Räder (12) aufweisen und mit einem Kopfräger (10) des Krans über ein zentrales Gelenk (22) verbunden sind, welches zumindest Freiheitsgrade zur Verdrehung der Fahrwerksgruppe (11) gegenüber dem Kopfräger (10) um eine vertikale Achse (23) sowie zur Verschwenkung der Fahrwerksgruppe (11) gegenüber dem Kopfräger (10) um eine rechtwinklig zu den Schienen (1) liegende horizontale Achse (24) besitzt. Erfindungsgemäß ist das zentrale Gelenk (22) in Vertikalrichtung als Loslager ausgebildet, wobei von diesem zentralen Gelenk (22) nur horizontale Kräfte übertragbar sind, und eine jeweilige Fahrwerksgruppe (11) mit einem jeweiligen Kopfräger (10) weiters über zwei Lenker (29, 30) verbunden, die in Querrichtung der jeweiligen Schiene (1) gesehen auf gegenüberliegenden Seiten des zentralen Gelenks (22) angeordnet sind und die jeweils einerseits mit der Fahrwerksgruppe (11) andererseits mit dem Kopfräger (10) durch übereinanderliegende Gelenke (31, 32) verbunden sind, von denen sowohl Druck- als auch Zugkräfte übertragbar sind und die zumindest Freiheitsgrade zur Verschwenkung der Lenker (29, 30) gegenüber der Fahrwerksgruppe (11) bzw. gegenüber dem Kopfräger (10) um eine rechtwinklig zur jeweiligen Schiene (1) liegende horizontale Achse (33) sowie um eine parallel zur jeweiligen Schiene (1) liegende horizontale Achse (34) aufweisen.

Fig. 6





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 7698

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	NL 6 604 798 A (BETEILIGUNGS UND PATENTVERWALTUNGSGESELLSCHAFT MBH, ESSEN) 11. Oktober 1966 (1966-10-11) * das ganze Dokument * ----- A DE 199 43 098 A1 (NOELL STAHL UND MASCHB GMBH [DE] NOELL CRANE SYS GMBH [DE]) 12. April 2001 (2001-04-12) * Spalte 3, Zeile 39 - Spalte 4, Zeile 34; Abbildungen * ----- A DE 37 04 704 A1 (TAKRAF SCHWERMASCH [DD]) 10. September 1987 (1987-09-10) * das ganze Dokument * -----	1,5,7 1,7 1,2	INV. B66C5/02 B66C19/00
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
B66C B61F			
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 21. Juli 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 07 01 7698

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.

21-07-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
NL 6604798	A	11-10-1966	KEINE	
DE 19943098	A1	12-04-2001	KEINE	
DE 3704704	A1	10-09-1987	DD 247636 A1	15-07-1987