



(11) EP 1 749 790 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.01.2008 Patentblatt 2008/04

(51) Int Cl.:
B66C 23/82 (2006.01) **B66C 23/34** (2006.01)
B66C 23/72 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.02.2007 Patentblatt 2007/06

(21) Anmeldenummer: 06013345.1

(22) Anmeldetag: 28.06.2006

(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 YU

(30) Priorität: 01.08.2005 DE 202005012050 U

(71) Anmelder: **Liebherr-Werk Biberach GmbH
88400 Biberach an der Riss (DE)**

(72) Erfinder:

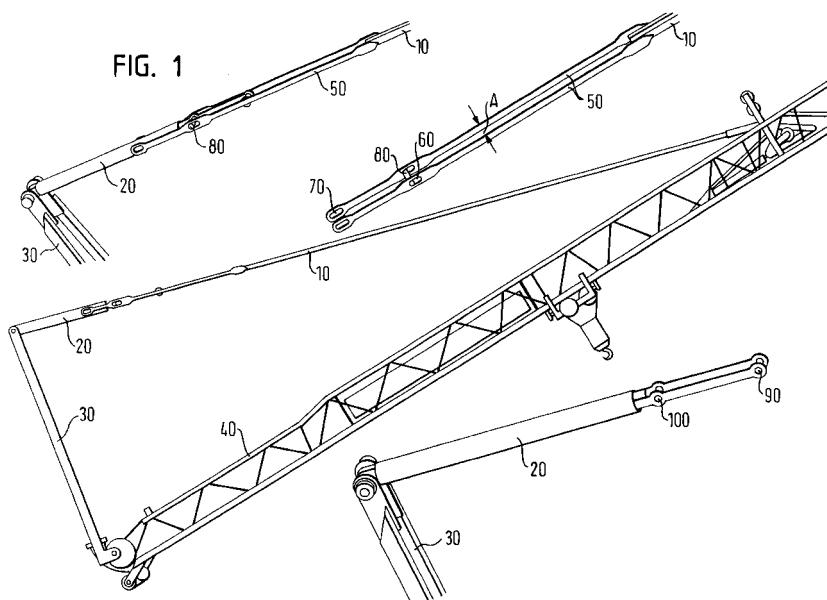
- **Zerza, Horst**
88400 Biberach (DE)
- **Stanger, Norbert, Dr.**
88448 Attenweiler (DE)
- **Krupinski, Jacek**
88400 Biberach (DE)

(74) Vertreter: **Herrmann, Uwe et al
Lorenz - Seidler - Gossel,
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)**

(54) System zur Verstellung eines Kranauslegers

(57) Die Erfindung betrifft ein System zur Verstellung eines Auslegers (40) eines Krans mit einer Abspannstange (10) sowie mit einem in einem Verstellzylinder (20) längsverschieblich aufgenommenen Verstellkolben, wobei die Abspannstange (10) in ihrem ersten Endbereich an dem Ausleger (40) befestigt ist und in ihrem zweiten Endbereich mit dem Verstellkolben in Verbindung steht, wobei die Abspannstange (10) in ihrem zweiten Endbe-

reich ein erstes (60) und ein davon in Längsrichtung der Abspannstange (10) beabstandetes zweites Verbindungsmitte (70) aufweist und/oder wobei der Verstellkolben ein erstes (100) und ein davon in Bewegungsrichtung des Verstellkolbens zweites Verbindungsmitte (90) aufweist, wobei die Verbindungsmitte (60,70,80,90,100) derart ausgeführt sind, dass die Abspannstange (10) mit dem Verstellkolben durch die Verbindungsmitte (60,70,80,90,100) verbindbar ist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 733 584 A (POTAIN SA [FR]) 25. September 1996 (1996-09-25) * Abbildungen 1,8,9,11 * -----	1,2,6, 10,11	INV. B66C23/82 B66C23/34 B66C23/72
A	EP 1 031 531 A (MAN WOLFFKRAN [DE]) 30. August 2000 (2000-08-30) * Zusammenfassung *	1	
A	EP 1 364 906 A (POTAIN SA [FR] MANITOWOC CRANE GROUP FRANCE [FR]) 26. November 2003 (2003-11-26) * Abbildungen 1-5 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 14. Dezember 2007	Prüfer Masset, Markus
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 06 01 3345

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.

14-12-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0733584	A	25-09-1996	AT CN DE DE ES FR RU	179392 T 1138005 A 69602224 D1 69602224 T2 2132861 T3 2732000 A1 2161119 C2		15-05-1999 18-12-1996 02-06-1999 11-11-1999 16-08-1999 27-09-1996 27-12-2000
EP 1031531	A	30-08-2000	DE	19908485 A1		31-08-2000
EP 1364906	A	26-11-2003	ES FR JP US	2286396 T3 2839962 A1 2003341981 A 2003217985 A1		01-12-2007 28-11-2003 03-12-2003 27-11-2003