

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 342 692 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.06.2005 Patentblatt 2005/25**

(51) Int Cl.7: **B66C 23/82**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.09.2003 Patentblatt 2003/37**

(21) Anmeldenummer: **03004657.7**

(22) Anmeldetag: **03.03.2003**

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

(71) Anmelder: **Liebherr-Werk Ehingen GmbH  
89584 Ehingen/Donau (DE)**

(72) Erfinder: **Willim, Hans-Dieter  
89079 Ulm (DE)**

(30) Priorität: **25.06.2002 DE 10228345  
04.03.2002 DE 20203443 U**

(74) Vertreter: **Thoma, Michael  
Lorenz - Seidler - Gossel,  
Widenmayerstrasse 23  
80538 München (DE)**

(54) **Fahrzeugkran mit einem Teleskopausleger sowie Verfahren zur Montage bzw. Demontage von Abspannstützen des Teleskopauslegers**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Fahrzeugkran mit einem um eine liegende Achse wippbaren und um eine aufrechte Achse drehbaren Teleskopausleger (3) mit einem Anlenkschuss (4), aus dem Anlenkschuss austeleskopierbaren Teleskopschüssen (16-19) sowie mit zwei Abspannstützen (6), die gelenkig an einem der Schüsse gelagert sind, so dass sie aus einer zueinander im wesentlichen parallelen an den Schuss angeklappten Transportstellung in eine aufgerichtete Betriebsstellung schwenkbar, insbesondere V-förmig aufspreizbar, sind. Die Erfindung betrifft des weiteren

ein Verfahren zur Montage bzw. Demontage der genannten Abspannstützen des Teleskopauslegers des Fahrzeugkrans. Erfindungsgemäß sind die Abspannstützen bei im wesentlichen horizontal liegendem Teleskopausleger abbaubar, werden auf neben dem Teleskopausleger vorgesehenen Konsolen abgelegt und nach Aufwippen des Teleskopauslegers von dem Teleskopausleger selbst von den Konsolen angehoben und verladen.

**EP 1 342 692 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 4657

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 100 22 658 A1 (MANNESMANN AG) 15. März 2001 (2001-03-15)	1-3	B66C23/82 B66C23/82
A	* Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 9 - Zeile 45 * * Abbildung 5 *	6,8	
P,A	DE 200 20 974 U1 (LIEBHERR-WERK EHINGEN GMBH) 25. April 2002 (2002-04-25) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *	1,6,8	
D,A	DE 17 51 383 U (HORST VESPER) 29. August 1957 (1957-08-29) * das ganze Dokument *	1,6,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B66C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>25. April 2005</b>	Prüfer <b>Sheppard, B</b>
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	

1  
EPO FORM 1503 03-82 (P04C03)

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

EP 03 00 4657

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.

25-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10022658 A1	15-03-2001	AT 247071 T	15-08-2003
		AT 285980 T	15-01-2005
		DE 20018742 U1	08-03-2001
		DE 20022790 U1	04-07-2002
		DE 20023223 U1	18-06-2003
		DE 20023369 U1	15-01-2004
		DE 20023565 U1	25-11-2004
		DE 20107984 U1	06-12-2001
		DE 50003246 D1	18-09-2003
		DE 50009145 D1	03-02-2005
		EP 1065166 A2	03-01-2001
		EP 1354842 A2	22-10-2003
		ES 2204452 T3	01-05-2004
		JP 2001058791 A	06-03-2001
		DE 10022600 A1	19-07-2001
		US 2004040926 A1	04-03-2004
		US 6550624 B1	22-04-2003
DE 20020974 U1	25-04-2002	EP 1215161 A1	19-06-2002
		US 2002070187 A1	13-06-2002
DE 1751383 U	29-08-1957	KEINE	

EPO FORM P0461

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