



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 893 392 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.09.2000 Patentblatt 2000/36

(51) Int Cl.7: **B66C 23/70**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.01.1999 Patentblatt 1999/04

(21) Anmeldenummer: **98250227.0**

(22) Anmeldetag: **23.06.1998**

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

(72) Erfinder:
• **Irsch, Michael, Dipl.-Ing.**
66822 Lebach (DE)
• **Fries, Oliver, Dr.-Ing.**
66578 Schiffweiler (DE)

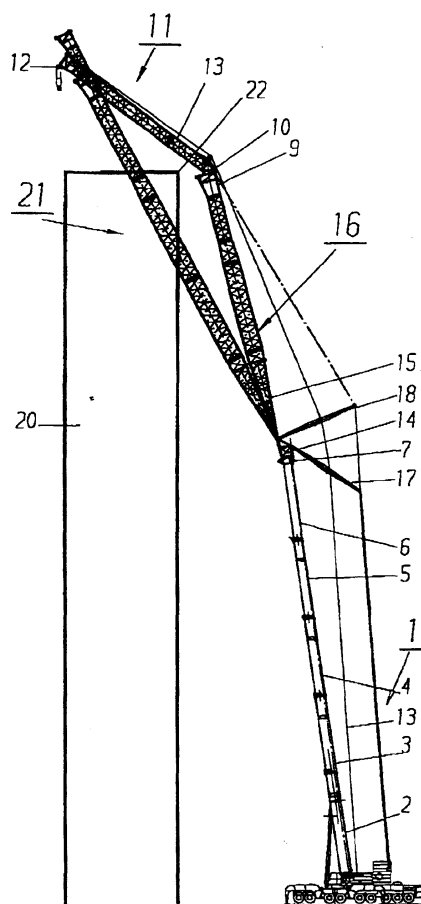
(30) Priorität: **17.07.1997 DE 19731587**

(74) Vertreter: **Meissner, Peter E., Dipl.-Ing. et al**
Meissner & Meissner,
Patentanwaltsbüro,
Hohenzollerndamm 89
14199 Berlin (DE)

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

(54) **Teleskopkran mit wippbarem Hilfsausleger**

(57) Die Erfindung betrifft einen fahrbaren Teleskopkran mit einem teleskopierbaren Hauptausleger (1), dessen Schüsse (3-6) durch einen am äußeren Auslegerschuß (2) angelenkten Teleskopierzylinder aus - und einfahrbar sind und mit einem wippbaren, ein Kopfstück (7) aufweisenden Hilfsausleger (16) der mindestens ein oder mehrere miteinander verbindbare Gittermastelement(e) aufweist und am Hauptausleger (1) angeordnet ist, wobei mindestens eine Wippstütze (17,18) sowie das Fußstück des Hilfsauslegers (16) am Kopf (7) des inneren Schusses (6) direkt oder mittels eines am Kopf (7) des innersten Schusses (6) des Hauptauslegers (1) angeordneten Adapters (14) befestigbar ist. Dabei ist am Kopfstück (9) des wippbaren Hilfsauslegers (16) mittels eines eine Winkeleinstellung ermöglichenden Zwischengliedes (10) eine abgewinkelte Gitterspitze (11) anordenbar, wobei die Abwinkelung in Richtung des neigbaren Hauptauslegers (1) erfolgt.



EP 0 893 392 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 25 0227

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 28 49 144 A (CREUSOT LOIRE) 23. Mai 1979 (1979-05-23) * das ganze Dokument *	1	B66C23/70
D,A	DE 30 42 287 A (KRUPP GMBH) 9. Juni 1982 (1982-06-09) * Seite 6 - Seite 7 * * Abbildungen 1-4 *	1	
D,A	DE 90 13 488 U (LIEBHERR-WERK EHINGEN GMBH) 6. Dezember 1990 (1990-12-06) * Seite 5 - Seite 8 * * Abbildungen 1-3 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B66C
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		19. Juli 2000	Sheppard, B
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

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

EP 98 25 0227

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

19-07-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2849144 A	23-05-1979	FR 2409225 A	15-06-1979
		ES 474070 A	16-04-1979
		GB 2008535 A,B	06-06-1979
		JP 54072839 A	11-06-1979
		NL 7811315 A	23-05-1979
		US 4394914 A	26-07-1983
DE 3042287 A	09-06-1982	KEINE	
DE 9013488 U	06-12-1990	KEINE	

EPO FORM P0461

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