

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 387 399 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89118021.8**

(51) Int. Cl.⁵: **B66C 23/90, B66C 13/48**

(22) Anmeldetag: **29.09.89**

(30) Priorität: **25.04.89 DE 3913516**
16.03.89 DE 3908571

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.09.90 Patentblatt 90/38

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.03.91 Patentblatt 91/11**

(71) Anmelder: **CENTURY II GMBH MOBILKRANE**
Sunderweg 86

W-4600 Dortmund 1(DE)

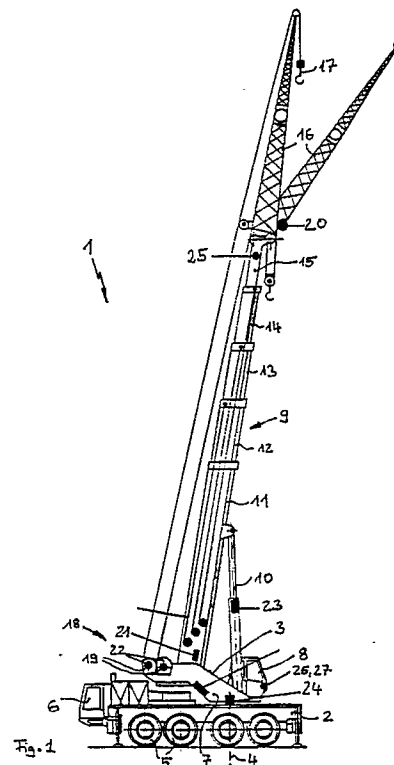
(72) Erfinder: **Blase, Helmut, Dipl.-Ing.**
Wiesenpfad 7
W-4600 Dortmund 41(DE)
Erfinder: **Kirchner, Walter, Dipl.-Ing.**
Genfer Weg 3
W-4600 Dortmund 41(DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Meinke und**
Dabringhaus Dipl.-Ing. J. Meinke Dipl.-Ing. W.
Dabringhaus
Westenhellweg 67
W-4600 Dortmund 1(DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung der Kranfunktionen eines mobilen Teleskopauslegerkrans.**

(57) Mit einem Verfahren und einer Vorrichtung zur Steuerung der Kranfunktionen und Lastwege hydraulischer Kranantriebe eines mobilen Teleskopauslegerkrans (1) soll eine Lösung geschaffen werden, mit welcher die normale Bedienung derartiger Krane vereinfacht wird, wobei insbesondere der Kranfahrer entlastet werden soll.

Dies wird dadurch erreicht, daß die Kranfunktionen und Lastwege zunächst manuell eingegeben und gleichzeitig von einem elektronischen Steuermodul (26) aufgenommen, verarbeitet und gespeichert werden, und daß anschließend die Kranfunktionen zur selbsttätigen Steuerung der Lastwege bei manueller Geschwindigkeitsregelung vom Steuermodul abrufbar sind, wobei auch die Lastwege durch erneuten manuellen Eingriff jederzeit veränderbar sind.



EP 0 387 399 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 8021

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	FR-A-2 287 410 (HIAB-FOCO AB) * Seite 1, Zeile 31 - Seite 2, Zeile 37; Seite 4, Zeile 35 - Seite 5, Zeile 3; Seite 7, Zeile 9 - Seite 8, Zeile 8; Figuren *	1,2	B 66 C 23/90 B 66 C 13/48
A	---	8,9	
Y	DE-A-2 641 082 (F. KRUPP GmbH) * Anspruch 1; Seite 5, Zeile 11 - Seite 6, Zeile 31; Figur; Seite 7, Zeilen 10-16 *	1,2	
A	---	5	
Y	EP-A-0 285 710 (3B6 SISTEMI ELETTRICO-IDRAULICI S.N.C.) * Spalte 6, Zeilen 29-53; Ansprüche 1,2 *	1,2	
A	---	5,7	
A	US-A-4 288 196 (SUTTON, II) * Figuren 1,2,6,7; Spalte 1, Zeilen 5-46; Spalte 3, Zeilen 32-37; Spalte 4, Zeilen 3-41; Spalte 6, Zeilen 25-35 *	1,2,5, 11	
A	DE-A-2 620 809 (ORENSTEIN & KOPPEL AG) * Anspruch 1; Figuren 2,3; Seite 3; Seite 4, Absätze 1,2 *	1	
A	DE-A-2 910 057 (PIETZSCH) * Anspruch 1; Figuren 1,2,4 *	1	
A	DE-A-3 341 287 (KRÜGER) * Anspruch 1; Figuren *	1	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	12-10-1990	GUTHMULLER J.A.H.	
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Seite 2

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 8021

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	FR-A-2 461 676 (CASTERAN) * Ansprüche 1-7; Figuren 1-5 *	1	
A	FR-A-2 320 894 (FORNEY INTERNATIONAL INC.) * Seite 4, Zeilen 3-19; Seite 4, Zeile 28 - Seite 5, Zeile 12; Seite 8, Zeilen 20-31 *	11	
A	DE-A-2 836 108 (F. KRUPP GmbH) * Figur 2; Seite 10, Zeilen 19-25 *	6,7	
A	EP-A-0 206 940 (CAMIVA) * Anspruch 1; Figuren 1,3,4,5 *	1,3	
A	EP-A-0 059 901 (CAMIVA)		
A	US-A-4 752 012 (JUERGENS)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12-10-1990	Prüfer GUTHMULLER J.A.H.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	