



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.08.2009 Patentblatt 2009/34

(51) Int Cl.:
B66C 23/80 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.08.2009 Patentblatt 2009/33

(21) Anmeldenummer: **09006475.9**

(22) Anmeldetag: **22.08.2006**

(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

(30) Priorität: **28.09.2005 DE 102005047745**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
06775898.7 / 1 928 778

(71) Anmelder: **Terex Demag GmbH**
66482 Zweibrücken (DE)

(72) Erfinder:
• **Karp, Günter**
66919 Herschberg (DE)
• **Köster, Fritz-Botho**
67806 Rockenhausen (DE)
• **Zollondz, Rüdiger**
66500 Hornbach (DE)
• **Weckbecker, Alfons**
66482 Zweibrücken (DE)

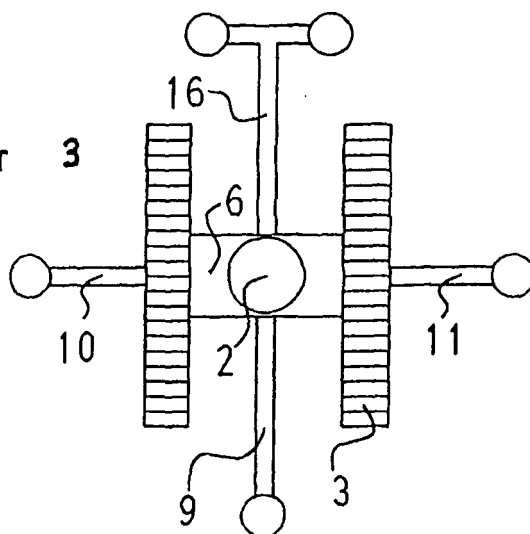
(74) Vertreter: **Hofmann, Matthias et al**
Rau, Schneck & Hübner
Patentanwälte
Königstrasse 2
90402 Nürnberg (DE)

(54) **Kran**

(57) Kran, umfassend ein Untergestell, einen Oberwagen (12) und einen auf dem Oberwagen angeordneten Ausleger (13), wobei der Oberwagen mit dem Untergestell über eine Drehverbindung (15) verbunden ist und mehrere Stützen (8,9,10,11,16,20) am Kran vorgesehen

sind, wobei mindestens vier Stützarme vorgesehen sind, die weitestgehend zentrisch zur Drehmitte angeordnet sind, wobei mindestens eine der Stützen (16,20) derart ausgebildet ist, dass sie sich auf mindestens zwei Punkten abstützt und die Verbindungslinie dieser Punkte eine Kippkante bildet.

Figur 3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 00 6475

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 25 17 203 A1 (LIEBHERR WERK EHINGEN) 21. Oktober 1976 (1976-10-21) * Seite 5, letzter Absatz - Seite 6, Absatz 2 * * Ansprüche 7,8 * * Abbildungen 1,3 *	1-4,6, 8-10	INV. B66C23/80
A	US 2 914 194 A (BROWN ARCHER W) 24. November 1959 (1959-11-24) * Abbildung 3 *	1	
A	DE 31 43 802 A1 (HARNISCHFEGER CORP [US]) 24. Juni 1982 (1982-06-24) * Zusammenfassung * * Seite 11 - Seite 12 * * Abbildungen 1,2 *	8	
A	GB 1 554 735 A (600 GROUP LTD) 31. Oktober 1979 (1979-10-31) * Seite 2, Zeile 52 - Seite 3, Zeile 35 * * Abbildung 2 *	8	
A	US 6 360 905 B1 (FROMMELT UWE [DE] ET AL) 26. März 2002 (2002-03-26) * das ganze Dokument *	9	B60S B66C E02F
A	GB 1 413 465 A (MANITOWOC CO) 12. November 1975 (1975-11-12) * das ganze Dokument *	8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		1. Juli 2009	
		Prüfer	
		Sheppard, Bruce	
KATEGORIE DER GENANTEN 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)



Nummer der Anmeldung

EP 09 00 6475

GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSprüche

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).

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

EP 09 00 6475

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.

01-07-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2517203	A1	21-10-1976	KEINE		
US 2914194	A	24-11-1959	KEINE		
DE 3143802	A1	24-06-1982	AU	538767 B2	23-08-1984
			AU	7660581 A	13-05-1982
			BR	8107196 A	27-07-1982
			CA	1169849 A1	26-06-1984
			ES	8302596 A1	16-04-1983
			FR	2493819 A1	14-05-1982
			GB	2087813 A	03-06-1982
			IT	1171635 B	10-06-1987
			JP	1411991 C	27-11-1987
			JP	57114746 A	16-07-1982
			JP	62020929 B	09-05-1987
			MX	153533 A	11-11-1986
			US	4394912 A	26-07-1983
GB 1554735	A	31-10-1979	KEINE		
US 6360905	B1	26-03-2002	JP	2001063963 A	13-03-2001
GB 1413465	A	12-11-1975	CA	983915 A1	17-02-1976
			DE	2441278 A1	13-03-1975
			FR	2242322 A1	28-03-1975
			IT	1015739 B	20-05-1977
			NL	7409942 A	04-03-1975
			SE	391170 B	07-02-1977
			SE	7409623 A	03-03-1975
			US	3878944 A	22-04-1975

EPO FORM P0461

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