



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.09.2008 Patentblatt 2008/37

(51) Int Cl.:
B66C 1/34 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2007 Patentblatt 2007/18

(21) Anmeldenummer: **06019854.6**

(22) Anmeldetag: **22.09.2006**

(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 RS

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

(72) Erfinder: **Frommelt, Uwe**
89584 Eching (DE)

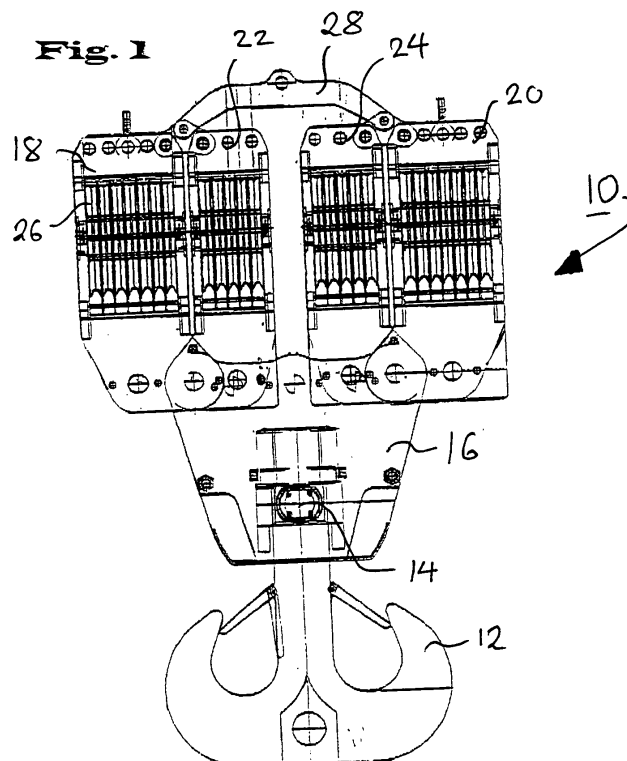
(74) Vertreter: **Laufhütte, Dieter et al**
Lorenz-Seidler-Gossel
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)

(30) Priorität: **25.10.2005 DE 20516742 U**

(54) **Hakenflasche für einen Kran**

(57) Die Erfindung betrifft eine Hakenflasche für einen Kran, vorzugsweise einen Fahrzeugkran, mit einem Unterteil, an dem der Haken dreh- und kippbar befestigt

ist und einem Oberteil, in dem Rollen gelagert sind, über die mindestens ein Hubseil einscherbar ist. Erfindungsgemäß sind die Rollen in mehreren modulartig miteinander verbindbaren Rollensätzen zusammengefaßt.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/084917 A1 (ZOLLONDZ RUDIGER [DE] ET AL ZOLLONDZ RUEDIGER [DE] ET AL) 6. Mai 2004 (2004-05-06) * das ganze Dokument *	1,2	INV. B66C1/34
Y	----- * das ganze Dokument *	3,4,6	
X	WO 01/29366 A (HUISMAN SPEC LIFTING EQUIP BV [NL]; ROODENBURG JOOP [NL]; RODENBURG AD) 26. April 2001 (2001-04-26) * Seite 9, Zeile 15 - Seite 10, Zeile 17; Abbildungen 2-5 *	1,2	
Y	----- DE 37 36 287 A1 (TAKRAF SCHWERMASCH [DD]) 8. September 1988 (1988-09-08) * das ganze Dokument *	3,4,6	
E	----- DE 20 2005 020917 U1 (TEREX DEMAG GMBH & CO KG [DE]) 16. November 2006 (2006-11-16) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66C B66D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. Juli 2008	Prüfer Ferrien, Yann
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

5

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 06 01 9854

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.

28-07-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004084917 A1	06-05-2004	AT 316509 T	15-02-2006
		WO 02068309 A1	06-09-2002
		DE 10110302 C1	11-07-2002
		DE 20203687 U1	20-06-2002
		EP 1363847 A1	26-11-2003
		JP 4011487 B2	21-11-2007
		JP 2004521043 T	15-07-2004
WO 0129366 A	26-04-2001	AT 282136 T	15-11-2004
		AU 4437300 A	10-04-2001
		AU 6372599 A	30-04-2001
		BR 0014931 A	18-06-2002
		DE 60015786 D1	16-12-2004
		EP 1230466 A1	14-08-2002
		WO 0118350 A1	15-03-2001
		NO 20021818 A	17-06-2002
		US 6595494 B1	22-07-2003
		DE 3736287 A1	08-09-1988
DE 202005020917 U1	16-11-2006	KEINE	

EPO FORM P0461

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