



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.03.2012 Patentblatt 2012/13

(51) Int Cl.:
B63B 23/10^(2006.01) B63B 23/20^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.09.2010 Patentblatt 2010/38

(21) Anmeldenummer: **10002415.7**

(22) Anmeldetag: **09.03.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA ME RS

(30) Priorität: **20.03.2009 DE 102009014073**

(71) Anmelder: **HMB LINTEC marine GmbH**
21614 Buxtehude (DE)

(72) Erfinder: **Bredemeier, Horst, F., A.**
21614 Buxtehude (DE)

(74) Vertreter: **Paustian, Othmar**
BOETERS & LIECK
Oberanger 32
80331 München (DE)

(54) **Decks Kran für Beiboot**

(57) Bei einem Deckskran (1), der zum Aussetzen und Aufnehmen von Beibooten (25) geeignet ist, mit einem Krangehäuse (2) und einem Ausleger (3), der an dem Krangehäuse (2) um eine horizontale Achse (10) wippbar gelagert ist, und einem Fluidzylinder (4) mit zwei relativ zueinander beweglichen Teilen (16, 17) zur Durchführung der Wippbewegung des Auslegers (3), wobei ein erstes Teil (16) des Fluidzylinders am Krangehäuse gelenkig befestigt ist, ist eine Strebe (5) an ihrem ersten Ende (11) an dem Ausleger (3) und an ihrem zweiten Ende (12) an dem Krangehäuse (2) angelenkt. In ihrer Längsrichtung weist die Strebe (5) hintereinander einen ersten und einen zweiten Strebenteil (13, 14) auf, die mittels eines Zwischengelenks (15) miteinander und mit dem zweiten Teil (17) des Fluidzylinders (4) gelenkig verbunden sind. Das Zwischengelenk (15) ist von dem Fluidzylinder (4) seitlich verschiebbar und durchläuft dabei eine Bewegungsbahn, die eine durch die beiden Endgelenke (11, 12) der Strebe (5) verlaufende Gerade quert, wobei der Fluidzylinder (4) dazu eingerichtet ist, das Zwischengelenk (15) auf einer ersten Seite der Geraden um ein vorgegebenes erstes Maß zum Wippen des Auslegers (3) und auf der gegenüberliegenden zweiten Seite der Geraden um ein vorgegebenes zweites Maß zu verschieben, und wobei ein Anschlag angeordnet ist, der auf der zweiten Seite der Geraden das Zwischengelenk (15) am Ende der Bewegungsbahn sperrt.

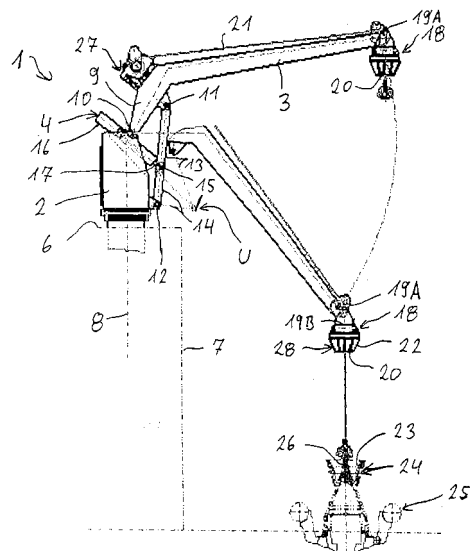


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 10 00 2415

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 293 265 A (LUECK KLAUS ET AL) 6. Oktober 1981 (1981-10-06) * Spalte 2, Zeile 59 - Spalte 3, Zeile 55; Abbildungen *	1,2,5, 7-9	INV. B63B23/10 B63B23/20
A	US 3 807 334 A (EGEBERG L) 30. April 1974 (1974-04-30) * Spalte 2, Zeilen 45-64; Abbildung 1 *	1,2,5, 7-10	
A	FR 1 327 552 A (U E LEFFLER) 17. Mai 1963 (1963-05-17) * Seite 1, Spalte 1, Zeile 42 - Spalte 2, Zeile 34; Abbildung 1 *	1,2	
A,D	WO 97/28042 A2 (HMB HYDRAULIK & MASCHINENBAU B [DE]; BREDEMEIER HORST FRITZ AUGUST [DE]) 7. August 1997 (1997-08-07) * Seite 11, Zeilen 7-15 * * Seite 12, Zeilen 11-34 *	1,3-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66C B63B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. Februar 2012	
		Prüfer Vermeulen, Tom	
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 Patentedokument, 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 10 00 2415

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.

16-02-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4293265 A	06-10-1981	CA 1094988 A1	03-02-1981
		DE 2740608 A1	29-03-1979
		FR 2402620 A1	06-04-1979
		GB 2025359 A	23-01-1980
		IT 1098486 B	07-09-1985
		JP 54051192 A	21-04-1979
		NL 7808515 A	13-03-1979
		NO 782709 A	12-03-1979
		US 4293265 A	06-10-1981
US 3807334 A	30-04-1974	KEINE	
FR 1327552 A	17-05-1963	KEINE	
WO 9728042 A2	07-08-1997	AT 202048 T	15-06-2001
		AU 1721297 A	22-08-1997
		DE 29601801 U1	18-04-1996
		EP 0877703 A1	18-11-1998
		ES 2159840 T3	16-10-2001
		WO 9728042 A2	07-08-1997

EPO FORM P0461

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