



(11) **EP 2 269 940 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.03.2011 Patentblatt 2011/09

(51) Int Cl.:
B66D 1/72 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.01.2011 Patentblatt 2011/01

(21) Anmeldenummer: **10006749.5**

(22) Anmeldetag: **30.06.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL 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:
BA ME RS

(30) Priorität: **04.07.2009 DE 102009031720**

(71) Anmelder: **HATLAPA Uetersener Maschinenfabrik
GmbH & Co.
25436 Uetersen (DE)**

(72) Erfinder: **Haasemann, Jobst
25337 Seeth-Ekholt (DE)**

(74) Vertreter: **Hansmann, Dierk
Patentanwälte
Hansmann-Klickow-Hansmann
Jessenstrasse 4
22767 Hamburg (DE)**

(54) **Ausbildung von Schiffswinden**

(57) Bei der Ausbildung von Schiffswinden zum Transport von aufgenommenen Ketten (10) ist vorgesehen, Kettennüsse für eine Aufnahme unterschiedlicher Kettengrößen auszubilden. Hierbei ist vorgesehen, dass die Kettennüsse durch ein sich zur Nabe (1) verjüngenden Aufnahme­raum (9) für die Kette (10) aufweist, der durch im Winkel (α) zur Senkrechten angeordnete Seitenscheiben (2) für eine Aufnahme unterschiedlicher Kettengrößen mit daraus resultierenden Teilkreisdurch-

messern (D_0) bemessen ist. Zur Kraftübertragung besitzen die Seitenscheiben (2) mindestens fünf fest angeordnete radial verlaufende leistenförmige Mitnehmer (7), die an sich gegenüberliegenden Seitenscheiben (2) angeordnet und die Mitnehmer (7) jeweils um einen halben eingeschlossenen Winkel an den gegenüberliegenden Seitenscheiben (2) gegeneinander versetzt angeordnet sind.

EP 2 269 940 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 6749

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 518 486 A1 (MARCO SEATTLE INC [US]) 16. Dezember 1992 (1992-12-16) * Abbildungen * * Summary of the Invention * * Spalte 3, Zeile 12 - Spalte 4, Zeile 10 *	1-4	INV. B66D1/72
X	US 6 149 133 A (SKYBA HELMUT K [US]) 21. November 2000 (2000-11-21) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,3,4,5,6,8 *	1-4	
A,D	US 2009/029815 A1 (MOLNES) 29. Januar 2009 (2009-01-29) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Absatz [0011] - Absatz [0015] *	1,4	
A	GB 1 441 054 A (RYAN P G) 30. Juni 1976 (1976-06-30) * Abbildungen 3,4 *	1	
A	US 3 302 932 A (HARRY WALLIN CARL OLOV) 7. Februar 1967 (1967-02-07) * Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 20 2007 002119 U1 (BUCYRUS DBT EUROPE GMBH [DE]) 26. Juni 2008 (2008-06-26) * Abbildungen 1,2,3,5,6,7,9,10,11 *	1,4	B66D F16H B63B A01K
A	US 325 539 A (HERMAN) 1. September 1885 (1885-09-01) * Abbildungen *	1,4	
A	DE 20 2005 007915 U1 (RUD KETTEN RIEGER & DIETZ [DE]) 21. September 2006 (2006-09-21) * Abbildungen *	1,4	
		-/--	
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. Januar 2011	Prüfer Guthmuller, Jacques
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 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	

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 10 00 6749

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 3 415 135 A (ROYER WILLIAM W ET AL) 10. Dezember 1968 (1968-12-10) * Abbildungen *	1,4	
A	US 5 275 379 A (MCALEER ROGER W [US]) 4. Januar 1994 (1994-01-04) * Abbildungen 2,3,4,8 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. Januar 2011	Prüfer Guthmuller, Jacques
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	

2

EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

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

EP 10 00 6749

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.

21-01-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0518486 A1	16-12-1992	JP 7179272 A NO 922280 A US 5346181 A	18-07-1995 14-12-1992 13-09-1994
US 6149133 A	21-11-2000	AU 4501297 A WO 9813290 A1 US 5722640 A	17-04-1998 02-04-1998 03-03-1998
US 2009029815 A1	29-01-2009	EP 1937581 A1 JP 2008545112 T KR 20080040702 A WO 2007013812 A1	02-07-2008 11-12-2008 08-05-2008 01-02-2007
GB 1441054 A	30-06-1976	KEINE	
US 3302932 A	07-02-1967	GB 1085346 A SE 302545 B	27-09-1967 22-07-1968
DE 202007002119 U1	26-06-2008	AU 2008213462 A1 CN 101606008 A DE 112008000178 A5 WO 2008095572 A1 US 2010016107 A1	14-08-2008 16-12-2009 18-03-2010 14-08-2008 21-01-2010
US 325539 A		KEINE	
DE 202005007915 U1	21-09-2006	AU 2006245922 A1 BR PI0610807 A2 CN 101326387 A WO 2006120036 A1 JP 2008540954 T US 2009305829 A1	16-11-2006 27-07-2010 17-12-2008 16-11-2006 20-11-2008 10-12-2009
US 3415135 A	10-12-1968	KEINE	
US 5275379 A	04-01-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

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