

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 314 641 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.11.2003 Patentblatt 2003/47

(51) Int Cl.7: **B63B 22/18**, B63B 21/00,
 B63B 22/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.05.2003 Patentblatt 2003/22

(21) Anmeldenummer: **02026075.8**

(22) Anmeldetag: **22.11.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

• **Stenzel, Stefan**
14195 Berlin (DE)

(72) Erfinder: **Lehmisch, Thomas**
14109 Berlin (DE)

(30) Priorität: **23.11.2001 DE 10157313**

(74) Vertreter: **Liesegang, Eva**
Forrester & Boehmert,
Pettenkoferstrasse 20-22
80336 München (DE)

(71) Anmelder:
 • **Lehmisch, Thomas**
14109 Berlin (DE)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Bereitstellen einer im Wasser versenkten Befestigungsleine beim Anlegen von Wasserfahrzeugen in einem Hafen**

(57) Beschrieben wird eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Bereitstellen einer im Wasser versenkten Befestigungsleine (10) beim Anlegen von Wasserfahrzeugen (1) in einem Hafen. Zum Heben eines Schwimmkörpers (5), an dem die Befestigungsleine (10) gehalten wird, wird über eine Druckleitung (4) mit

Hilfe einer Pumpeneinrichtung (3) ein gasförmiges Medium in den Schwimmkörper (5) gefördert. Dieses führt zum Aufsteigen des Schwimmkörpers (5) an eine Wasseroberfläche (9). Nachdem ein Benutzer (20) ein freies Ende (11) der Befestigungsleine (10) aufgenommen hat, kann der Schwimmkörper (5) wieder abgesenkt werden.

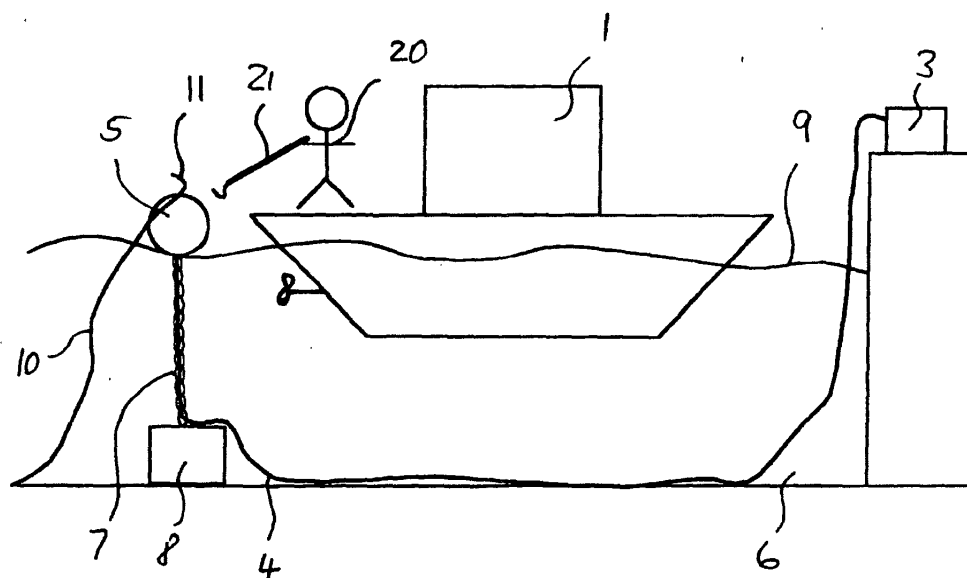


Fig. 2

EP 1 314 641 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 6075

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
P,X	FR 2 813 579 A (OETTINGER OLAF OLIVER) 8. März 2002 (2002-03-08) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,8-10; Abbildungen 1,2,5,6 * * Seite 4, Zeile 33 - Seite 5, Zeile 26 * * Seite 8, Zeile 1 - Seite 9, Zeile 6 * ---	1,2, 4-10, 12-14	B63B22/18 B63B21/00 B63B22/02
P,X	FR 2 813 578 A (OETTINGER OLAF OLIVER) 8. März 2002 (2002-03-08) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,2,8,10; Abbildungen 1-4 * * Seite 3, Zeile 13 - Zeile 29 * * Seite 4, Zeile 24 - Zeile 32 * * Seite 5, Zeile 32 - Seite 6, Zeile 5 * ---	1,2,4-6, 8-10, 12-14	
Y	DE 34 32 868 A (LEMPEN SYBILLE) 20. März 1986 (1986-03-20) * Zusammenfassung; Ansprüche 1-6; Abbildungen 1,2 * * Seite 5, Zeile 1 - Zeile 17 * * Seite 6, Zeile 26 - Seite 7, Zeile 20 * * Seite 10, Zeile 13 - Zeile 22 * ---	1,2,4,7, 8,10-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) B63B
Y	US 3 899 990 A (LECOMTE CLAUDE) 19. August 1975 (1975-08-19) * Anspruch 1; Abbildung 3 * * Spalte 3, Zeile 24 - Zeile 54 * ---	1,2,4,7, 8,10-14	
A	EP 0 502 219 A (CALMAT AB) 9. September 1992 (1992-09-09) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,5,6; Abbildungen 1,3 * --- -/--	1,2,4, 7-10,12, 14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. September 2003	Prüfer Häusler, F.U.
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 6075

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 3 077 614 A (LLOYD ROBERT L) 19. Februar 1963 (1963-02-19) * Abbildung 2 *	1,8,12	
A	US 3 860 983 A (FURTH WERNER F ET AL) 21. Januar 1975 (1975-01-21) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,9; Abbildungen 1,3,5 * * Spalte 1, Zeile 60 - Spalte 2, Zeile 20 * * Spalte 4, Zeile 9 - Zeile 17 * * Spalte 5, Zeile 9 - Zeile 20 * * Spalte 6, Zeile 53 - Spalte 8, Zeile 26 * -----	1,4,9, 10,12-14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. September 2003	Prüfer Häusler, F.U.
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P/4C03)

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

EP 02 02 6075

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.

25-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2813579	A	08-03-2002	FR	2813578 A1	08-03-2002
			FR	2813579 A1	08-03-2002
			EP	1186528 A1	13-03-2002
FR 2813578	A	08-03-2002	FR	2813578 A1	08-03-2002
			EP	1186528 A1	13-03-2002
			FR	2813579 A1	08-03-2002
DE 3432868	A	20-03-1986	DE	3432868 A1	20-03-1986
US 3899990	A	19-08-1975	FR	2093332 A5	28-01-1972
EP 0502219	A	09-09-1992	EP	0502219 A1	09-09-1992
US 3077614	A	19-02-1963	KEINE		
US 3860983	A	21-01-1975	KEINE		

EPO FORM P0461

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