



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.12.2002 Patentblatt 2002/51

(51) Int Cl.7: **B63C 7/02**, B63B 27/16,
B63C 7/18, B66C 13/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.03.2002 Patentblatt 2002/12

(21) Anmeldenummer: **01120839.4**

(22) Anmeldetag: **30.08.2001**

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

(72) Erfinder: **Pfitzner, Martin**
28844 Weyhe (DE)

(74) Vertreter: **Thul, Hermann, Dipl.-Phys.**
Zentrale Patentabteilung,
Rheinmetall AG,
Rheinmetall Allee 1
40476 Düsseldorf (DE)

(30) Priorität: **16.09.2000 DE 10045911**

(71) Anmelder: **STN ATLAS Elektronik GmbH**
28305 Bremen (DE)

(54) **Vorrichtung zum Bergen eines Unterwasserfahrzeugs**

(57) Bei einer Vorrichtung zum Bergen eines unbemannten, ferngelenkten Unterwasserfahrzeugs (11) mit einem Fanggerät (14), das mit einem am Unterwasserfahrzeug (11) angeordneten Bergeglied (15) zusammenwirkt, und mit einem auf einer Bergeplattform (12) angeordneten Hebezeug (16) zum Absenken des Fanggeräts (14) auf die Wasseroberfläche (13) und zum

Hochheben des Fanggeräts (14) auf die Bergeplattform (12) ist zur einfachen und zuverlässigen Bergung eines leichtgewichtigen Unterwasserfahrzeugs auch unter schwierigen Bedingungen das Fanggerät (14) als ein im wesentlichen ebenes, schwimmendes Netz (18) und das Bergeglied (19) als ein vom Unterwasserfahrzeug (11) frei abstehenden Fanghaken (17) ausgebildet (Fig. 1).

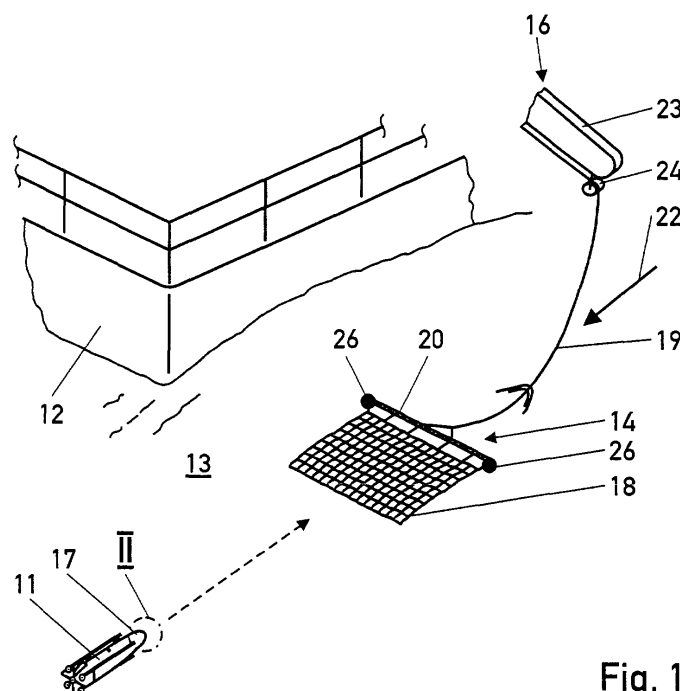


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 0839

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A,D	DE 197 45 088 A (STN ATLAS ELEKTRONIK GMBH) 22. April 1999 (1999-04-22) * Abbildungen 6,7 *	1	B63C7/02 B63B27/16 B63C7/18 B66C13/02
A,D	DE 195 44 656 C (STN ATLAS ELEKTRONIK GMBH) 27. Februar 1997 (1997-02-27) * Spalte 3, Zeile 22 - Zeile 24; Abbildung 1 *	9,10	
A	US 4 678 446 A (DAHAN PAUL C) 7. Juli 1987 (1987-07-07) * das ganze Dokument *	1,2,7	
A	US 3 766 880 A (RAMSEY W ET AL) 23. Oktober 1973 (1973-10-23) * Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			B63B B63C B66C B63G F42B B64D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		25. Oktober 2002	
		Prüfer	
		DE SENA HERNAND.., A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p>			
<p>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</p>			

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)

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

EP 01 12 0839

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.

25-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19745088	A	22-04-1999	DE	19745088 A1	22-04-1999
DE 19544656	C	27-02-1997	DE	19544656 C1	27-02-1997
			EP	0776819 A1	04-06-1997
US 4678446	A	07-07-1987	AU	569883 B2	25-02-1988
			AU	2744084 A	01-11-1984
			DE	3464874 D1	27-08-1987
			DK	208484 A	29-10-1984
			EP	0130665 A1	09-01-1985
			ES	531988 D0	16-08-1985
			ES	8507057 A1	01-12-1985
			FI	841658 A ,B,	29-10-1984
			JP	60035692 A	23-02-1985
			NO	841651 A ,B,	29-10-1984
			PT	78494 A ,B	01-05-1984
US 3766880	A	23-10-1973	KEINE		

EPO FORM P0461

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