

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 188 662 A3

(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

(30) Priorität: 16.09.2000 DE 10045911

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

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

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

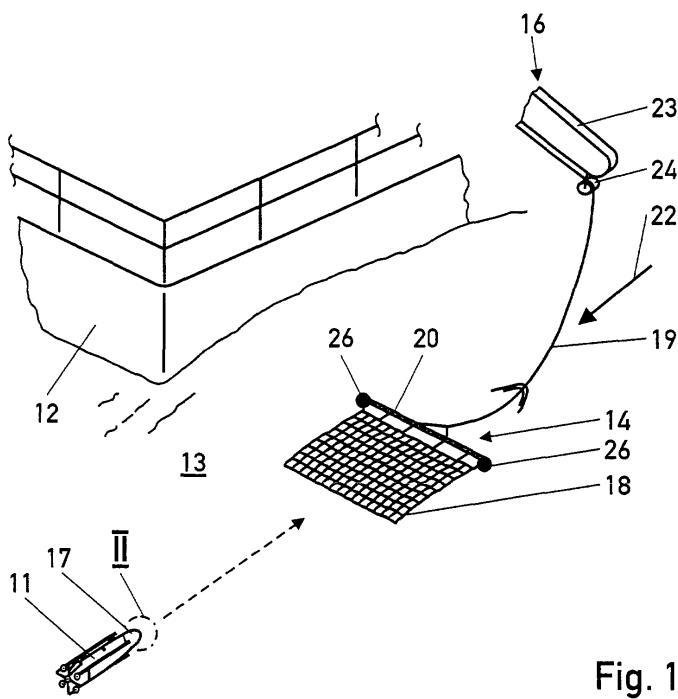


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 0839

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
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.Cl.7)
			B63B B63C B66C B63G F42B B64D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Rechercheur	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	25. Oktober 2002		DE SENA HERNAND., A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie; übereinstimmendes Dokument		

**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 EP	19544656 C1 0776819 A1	27-02-1997 04-06-1997
US 4678446	A	07-07-1987	AU AU DE DK EP ES ES FI JP NO PT	569883 B2 2744084 A 3464874 D1 208484 A 0130665 A1 531988 D0 8507057 A1 841658 A ,B, 60035692 A 841651 A ,B, 78494 A ,B	25-02-1988 01-11-1984 27-08-1987 29-10-1984 09-01-1985 16-08-1985 01-12-1985 29-10-1984 23-02-1985 29-10-1984 01-05-1984
US 3766880	A	23-10-1973	KEINE		