

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 926 061 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.09.2001 Patentblatt 2001/36

(51) Int Cl.7: **B63B 21/66**, B63C 11/48,
B63G 7/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.06.1999 Patentblatt 1999/26

(21) Anmeldenummer: **98119960.7**

(22) Anmeldetag: **22.10.1998**

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

(30) Priorität: **17.11.1997 DE 19750853**

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

(72) Erfinder:
• **Krohnsnest, Fred
28823 Achim (DE)**
• **Wessel, Peter
28307 Bremen (DE)**

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

(54) **Schiffsgestützte Auslaufvorrichtung für ein Verbindungskabel zu einem eigengetriebenen Unterwasserfahrzeug**

(57) Eine schiffsgestützte Auslaufvorrichtung für ein Verbindungskabel zu einem eigengetriebenen Unterwasserfahrzeug weist eine an Deck eines schraubengetriebenen Oberflächenschiffs angeordnete Kabeltrommel (16) zum Fieren und Einholen des Kabels (14) und eine Umlenkvorrichtung (19) zum Führen des Kabels (14) über die Bordkante auf. Zwecks Anordnung der Auslaufvorrichtung auf dem arbeitsgünstigen Achterdeck (101) ohne Gefährdung des Kabels (14) durch die Schiffsschraube (18) und Schaffung einer leichtge-

wichtigen Auslaufvorrichtung mit geringem Platzbedarf ist die Umlenkvorrichtung (19) unmittelbar an der Heckkante angeordnet und das Kabel (14) von der Umlenkvorrichtung (19) aus in einem wesentlichen steifen, strömungsgünstig geformten Schutzrohr (20) geführt, dessen Rohrmündung (202) unterhalb der Schiffsschraube (18) liegt. Das Schutzrohr (20) ist mit seinem Rohrfang (201) in einer vertikalen Ebene schwenkbar so festgelegt, daß eine Schwenkbewegung über die Vertikale hinaus zur Schiffsschraube (18) hin blockiert ist.

EP 0 926 061 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 9960

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	GB 187 650 A (FRANCIS PEABODY MAGOUN) 23. Oktober 1922 (1922-10-23) * Abbildungen 1,2 * ----	1-12	B63B21/66 B63C11/48 B63G7/02
A	DE 41 40 201 A (-) 9. Juni 1993 (1993-06-09) * das ganze Dokument * ----	1-12	
A	GB 591 937 A (HUBERT SCOTT PAINE) 3. September 1947 (1947-09-03) * Abbildungen 1,2 * ----	8	
D,A	DE 20 30 162 A (BLOHM VOSS AG) 23. Dezember 1971 (1971-12-23) * das ganze Dokument * -----	1-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B63C B63B B63G B66C
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 9. Juli 2001	Prüfer Moya, E
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 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)

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

EP 98 11 9960

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.

09-07-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 187650	A	23-10-1922	FR 536288 A	29-04-1922
DE 4140201	A	09-06-1993	KEINE	
GB 591937	A	03-09-1947	KEINE	
DE 2030162	A	23-12-1971	KEINE	

EPO FORM P0461

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