



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 849 821 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.08.2000 Patentblatt 2000/31

(51) Int. Cl.⁷: **H01Q 1/08, H01Q 1/34**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.06.1998 Patentblatt 1998/26

(21) Anmeldenummer: **97121131.3**

(22) Anmeldetag: **02.12.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: **18.12.1996 DE 19652737**

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

(72) Erfinder:
• **Brenner, Axel Dipl.-Ing
28259 Bremen (DE)**
• **Trense, Horst Dipl.-Ing.
28876 Oyten (DE)**

(54) **Ausbringvorrichtung für Schleppantennen**

(57) Es wird eine Ausbringvorrichtung für schlauchförmige Schleppantennen (17) auf Wasserfahrzeugen, insbesondere Unterwasserfahrzeugen, mit einem Auslegerrohr (19) zum bordseitigen Führen der Schleppantenne (17) und einer auf die Schleppantenne (17) einwirkenden Antriebsvorrichtung (20) zum Ausschieben der Schleppantenne (17) aus dem Ausbringende des Auslegerrohrs (19) angegeben. Zur Erzielung einer weitgehenden Funktionsstörfreiheit beim Ausbringen

der Schleppantenne (17) weist die Antriebsvorrichtung (20) eine Vielzahl von durch die Rohrwandung (192) des Auslegerrohrs (19) hindurchtretenden Einströmdüsen (21) auf, die zwischen der Rohrwandung (192a) des Auslegerrohrs (19) und der Schlauchhülle (171) der Schleppantenne (17) eine zum Ausbringende (191) des Auslegerrohrs (19) gerichtete Wasserströmung erzeugen.

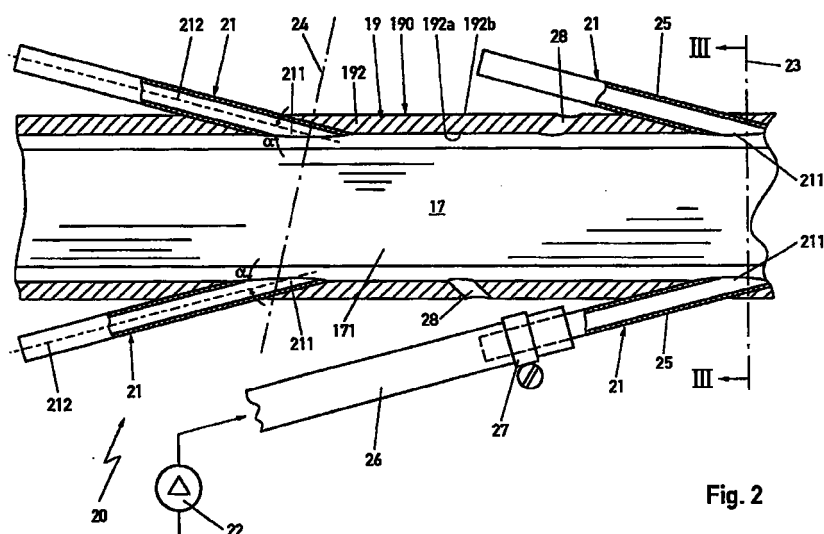


Fig. 2

EP 0 849 821 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 1131

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	EP 0 124 133 A (HOWALDTSWERKE DEUTSCHE WERFT) 7. November 1984 (1984-11-07) * Seite 4, Zeile 12-25 * * Seite 6, Zeile 20 - Seite 7, Zeile 20; Abbildungen 1-6 * -----	1-11	H01Q1/08 H01Q1/34 B63G8/38
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01Q B63G B63B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Mai 2000	
		Prüfer Ribbe, J	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 97 12 1131

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.

18-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0124133 A	07-11-1984	DE 3316026 A	08-11-1984
		DE 3484856 A	05-09-1991

EPO FORM P0481

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