

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 099 624 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.10.2002 Patentblatt 2002/40

(51) Int Cl.7: **B63H 21/30**, B63H 23/06,
B63H 23/30

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.05.2001 Patentblatt 2001/20

(21) Anmeldenummer: **00123782.5**

(22) Anmeldetag: **02.11.2000**

(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

(71) Anmelder: **A. Friedr. Flender GmbH
46395 Bocholt (DE)**

(72) Erfinder: **Schäfer, Wilhelm, Dr.
58452 Witten (DE)**

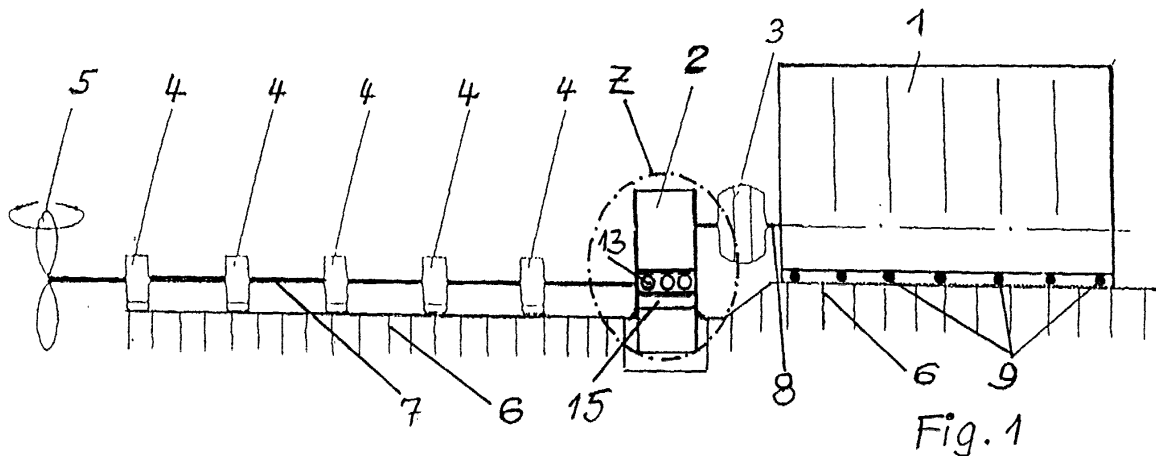
(30) Priorität: **13.11.1999 DE 19954691**

(74) Vertreter: **Radünz, Ingo, Dipl.-Ing.
Schumannstrasse 100
40237 Düsseldorf (DE)**

(54) **Schiffsantrieb mit einem Einmotoren-Getriebe**

(57) Ein Schiffsantrieb ist mit einem Einmotoren-Getriebe mit vertikalem oder horizontalem Achsversatz zum Antreiben einer mit einem Propeller (5) versehenen Propellerwellenleitung (7) ausgerüstet, die durch Traglager (4) positioniert ist. Das Getriebe (2) starr mit dem Antrieb (1) verbunden, weist ein eingebautes Drucklager zur Aufnahme und Übertragung des vom Propeller (5) über die Propellerwellenleitung 7 ausgeübten Schubes auf und ist mit einer Schaltkupplung (3) zum Zu-

oder Abschalten des Antriebes (1) verbunden. Der Antrieb (1) ist über elastische Auflager (9) und das Getriebe (2) ist über elastische Elemente (13) enthaltene Lagerungen (24) jeweils separat elastisch auf dem Schiffsfundament (6) gelagert. Die elastischen Elemente (13) sind in einem mit dem Schiffsfundament (6) fest verbundenen separaten Lagerbock (14) integriert und mit an dem Getriebe (2) seitlich ausgebildeten Fußspratzen (11) verbunden.



EP 1 099 624 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 3782

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 39 04 141 A (RENK TACKE GMBH) 15. März 1990 (1990-03-15) * Spalte 1, Zeile 51 - Spalte 2, Zeile 60; Abbildungen 1-3 *	1-3,5	B63H21/30 B63H23/06 B63H23/30
Y	DE 35 16 903 A (RENK AG ZAHNRAEDER) 13. November 1986 (1986-11-13) * Seite 6, Absatz 3 - Seite 9; Abbildungen 1,2 *	1,2,5	
Y	US 4 678 439 A (SCHLICHTHORST NORBERT) 7. Juli 1987 (1987-07-07) * Abbildungen 13,14 *	1,2,5	
E	DE 199 32 873 A (FLENDER A F & CO) 18. Januar 2001 (2001-01-18) * das ganze Dokument *	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B63H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	2. August 2002	Nicol, Y	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 12 3782

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.

02-08-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3904141	A	15-03-1990	DE 3904141 A1	15-03-1990
DE 3516903	A	13-11-1986	DE 3516903 A1	13-11-1986
US 4678439	A	07-07-1987	DE 3426333 A1	30-01-1986
			AU 580314 B2	12-01-1989
			AU 4503785 A	23-01-1986
			DK 307185 A ,B,	18-01-1986
			ES 545109 D0	16-02-1987
			ES 8703120 A1	16-04-1987
			FR 2567959 A1	24-01-1986
			GB 2161773 A ,B	22-01-1986
			GR 851750 A1	26-11-1985
			IL 75819 A	17-09-1990
			IT 1185261 B	04-11-1987
			KR 9310158 B1	15-10-1993
			NL 8502059 A ,B,	17-02-1986
			NO 852823 A ,B,	20-01-1986
			SE 462155 B	14-05-1990
			SE 8503483 A	18-01-1986
			SG 75088 G	07-07-1989
			TR 25291 A	11-12-1992
DE 19932873	A	18-01-2001	DE 19932873 A1	18-01-2001
			EP 1069043 A2	17-01-2001
			JP 2001055195 A	27-02-2001
			US 6305998 B1	23-10-2001

EPO FORM P0461

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