



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.11.2002 Patentblatt 2002/45

(51) Int Cl.7: **B63H 25/40**, B63B 35/66,
B63B 35/68

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.10.2001 Patentblatt 2001/42

(21) Anmeldenummer: **01108840.8**

(22) Anmeldetag: **09.04.2001**

(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

- **Gross, Harald**
89542 Bolheim (DE)
- **Jürgens, Dirk, Dr.**
89522 Heidenheim (DE)

(30) Priorität: **14.04.2000 DE 10018573**

(74) Vertreter: **Weitzel, Wolfgang, Dr.-Ing.**
Dr. Weitzel & Partner
Patentanwälte
Friedenstrasse 10
89522 Heidenheim (DE)

(71) Anmelder: **Voith Schiffstechnik GmbH & Co. KG**
89522 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder:
• **Bartels, Jens-Erik, Dr**
89522 Heidenheim (DE)

(54) **Wasserfahrzeug**

(57) Die Erfindung betrifft einen Wassertrecker.
Ein solcher Wassertrecker ist mit den folgenden Merkmalen versehen:

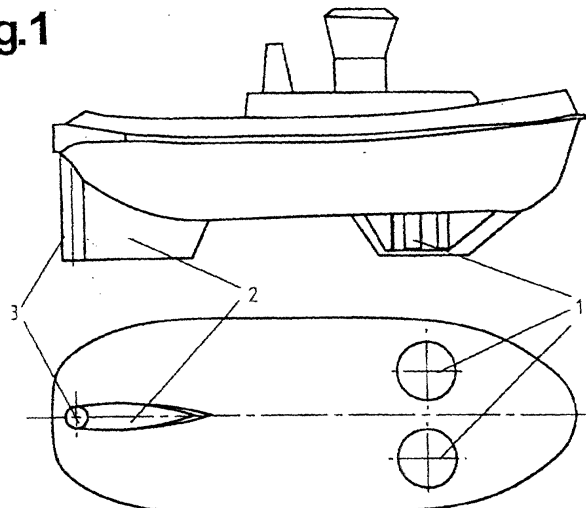
- mit einem Antrieb (1), der sich im Bereich des Bugs des Wassertreckers befindet;

ker mit den folgenden Merkmalen ausgestattet:

- im Bereich des Hecks des Wassertreckers ist eine Walze (3) vorgesehen, die im wesentlichen vertikal angeordnet ist, und die um ihre Längsachse drehbar gelagert ist;
- der Walze ist ein Antrieb zugeordnet.

Gemäß der Erfindung wird ein solcher Wassertrek-

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 8840

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 3 977 352 A (PRAN LEIF ET AL) 31. August 1976 (1976-08-31) * Spalte 2, Zeile 13 - Zeile 56; Abbildung 1 *	1-9	B63H25/40 B63B35/66 B63B35/68
Y	GB 2 166 400 A (LE I KORABLE STR) 8. Mai 1986 (1986-05-08) * Seite 2, Zeile 2 - Zeile 125; Abbildungen 1-5 *	1-9	
A	US 3 448 714 A (BROOKS JOHN D) 10. Juni 1969 (1969-06-10) * Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 23; Abbildungen 1-5 * * Spalte 3, Zeile 45 - Zeile 50 *	1,9	
A	"ESCORT TUGS - DEFINING THE TECHNOLOGY" SHIP AND BOAT INTERNATIONAL, ROYAL INSTITUTION OF NAVAL ARCHITECTS, LONDON, GB, Bd. 49, Nr. 2, 1. März 1996 (1996-03-01), Seite 11,13,15 XP000555831 ISSN: 0037-3834 * Abbildung 4 *	1	
A	MORISSEAU: "Marine application of Magnus effect devices" JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NAVAL ENGINEERS, AMERICAN SOCIETY OF NAVAL ENGINEERS. WASHINGTON, US, Bd. 97, Nr. 1, Januar 1985 (1985-01), Seiten 51-57, XP002085905 * Seite 56, linke Spalte, Absatz A4 *	6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	17. September 2002	DE SENA HERNAND., A	
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 03.02 (P04C03)

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

EP 01 10 8840

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.

17-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3977352 A	31-08-1976	NO 449473 A	23-06-1975
		AU 7560574 A	27-05-1976
		BE 822594 A1	14-03-1975
		CA 992805 A1	13-07-1976
		DD 115079 A5	12-09-1975
		DE 2454593 A1	03-07-1975
		DK 612374 A	28-07-1975
		ES 432253 A1	16-12-1976
		FI 339974 A	27-05-1975
		FR 2252248 A1	20-06-1975
		GB 1462797 A	26-01-1977
		IE 40214 B1	11-04-1979
		JP 50085090 A	09-07-1975
		NL 7415404 A	28-05-1975
		SE 7414729 A	27-05-1975
		ZA 7407477 A	25-06-1975
GB 2166400 A	08-05-1986	WO 8503918 A1	12-09-1985
		FI 80243 B	31-01-1990
		JP 61501315 T	03-07-1986
US 3448714 A	10-06-1969	KEINE	

EPO FORM P0461

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