

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 875 449 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.08.2000 Patentblatt 2000/35

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.11.1998 Patentblatt 1998/45

(21) Anmeldenummer: **98107376.0**

(22) Anmeldetag: **23.04.1998**

(51) Int. Cl.⁷: **B63B 39/00**, B63B 39/06,
B63B 15/00, B63B 1/04,
B63B 39/08, B63H 25/08,
B63B 49/00
// B63B29/12

(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: **24.04.1997 DE 29707417 U**
15.05.1997 DE 29708627 U
12.06.1997 DE 29710209 U

(71) Anmelder: **Vuckovic, Milos**
1014 Budapest (HU)

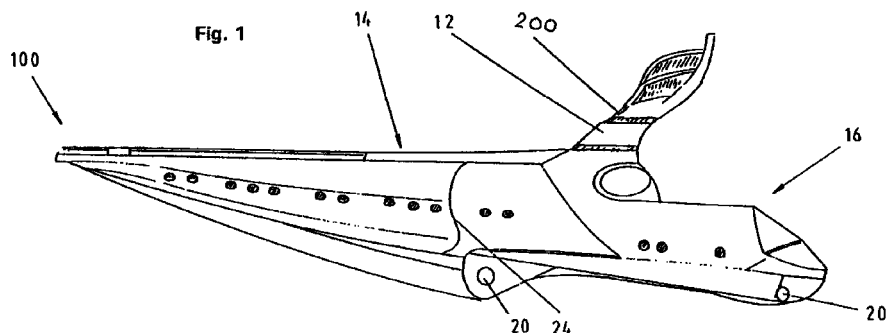
(72) Erfinder: **Vuckovic, Milos**
1014 Budapest (HU)

(74) Vertreter:
Richter, Werdermann & Gerbaulet
Neuer Wall 10
20354 Hamburg (DE)

(54) Schiff mit Nivelliereinrichtung

(57) Der Schiffsrumpf (100) eines Schiffes mit einem erhöhten Steuerstand (200) ist mit einem Mittel zum nivellierenden Ausgleich von Rumpfbewegungen versehen, welches in wenigstens einer Ebene eine

Rumpfbewegung in Nickrichtung, Rollrichtung und in vertikaler Richtung ausgleicht.



EP 0 875 449 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 7376

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 511 504 A (MARTIN JOHN R) 30. April 1996 (1996-04-30)	1	B63B39/00 B63B39/06 B63B15/00 B63B1/04 B63B39/08 B63H25/08 B63B49/00 //B63B29/12
A	* Zusammenfassung; Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-3 *	2	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 06, 28. Juni 1996 (1996-06-28) -& JP 08 048288 A (SUMITOMO HEAVY IND LTD), 20. Februar 1996 (1996-02-20)	1	
Y		8,9,15	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,4-6 *	2	
Y	US 2 477 369 A (GOODWYN EDWIN A) 26. Juli 1949 (1949-07-26) * Abbildungen 1,2 *	15	
Y	"NEW MULTIPURPOSE ICEBREAKER PROVES FINNISH SHIPBUILDING KNOW-HOW" SCHIFF UND HAFEN, DE, SEEHAFEN-VERLAG ERIK BLUMENFELD. HAMBURG, Bd. 44, Nr. 10, 1. Oktober 1992 (1992-10-01), Seite 42,44 XP000304478 ISSN: 0938-1643	8,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	* Abbildungen 1,2 *	1	B63B B63H B62D
X	US 4 046 217 A (MAGNUSON ALLEN H) 6. September 1977 (1977-09-06) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,5; Abbildungen 1,2 * * Spalte 1, Zeile 10 - Zeile 41 * * Spalte 2, Zeile 16 - Zeile 35 * * Spalte 3, Zeile 53 - Spalte 4, Zeile 34 * --- -/--	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2000	Prüfer Häusler, F.U.
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 : nichtschriftliche 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 03.92 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 7376

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 3 469 550 A (PRIESTLEY ERIC) 30. September 1969 (1969-09-30)	1	
A	* Anspruch 1; Abbildungen * * Spalte 1, Zeile 14 - Zeile 61 *	2	
A	US 4 237 810 A (WESTFALL KIRK M) 9. Dezember 1980 (1980-12-09) * Abbildungen 1,2 * * Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 68 *	1,2,9	
A	FR 2 554 779 A (CHAUMETTE DANIEL) 17. Mai 1985 (1985-05-17) * Ansprüche 1-3; Abbildungen * * Seite 2, Zeile 1 - Zeile 12 *	1,2	
A	US 4 977 845 A (RUNDQUIST CARL E) 18. Dezember 1990 (1990-12-18) * Abbildungen 1,3,13 * * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 25 * * Spalte 7, Zeile 10 - Zeile 41 *	1-3	
A	FR 2 677 321 A (MOULIN OLIVIER) 11. Dezember 1992 (1992-12-11) * Abbildung 2 *	1-3	
A	DE 29 19 284 A (COLANI LUIGI) 20. November 1980 (1980-11-20) * Abbildungen * * Seite 6, Zeile 10 - Zeile 26 *	11,15,16	
A	EP 0 250 375 A (PERINI FABIO) 23. Dezember 1987 (1987-12-23) * Zusammenfassung; Abbildungen *	11,12, 14,16,17	
A	EP 0 285 060 A (SCHOTTEL WERFT) 5. Oktober 1988 (1988-10-05) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	11,12, 16,17	
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2000	Prüfer Häusler, F.U.
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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 7376

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 284 417 A (NAUTECH LTD) 28. September 1988 (1988-09-28) * Zusammenfassung; Abbildungen 4-7 *	15	
A	DE 43 28 564 C (DAIMLER BENZ AG) 25. August 1994 (1994-08-25) * Zusammenfassung *	12-14, 17,18	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 353 (M-539), 28. November 1986 (1986-11-28) -& JP 61 150866 A (YOSHINOBU MIYAJI), 9. Juli 1986 (1986-07-09) * Zusammenfassung; Abbildungen *	12,17	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2000	Prüfer Häusler, F.U.
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 Patentedokument, 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)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 98 10 7376

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☒ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- 1-3, 8, 9, 11-18
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 7376

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3,8,9

Schiff mit Trimmerudern zum nivellierenden Ausgleich von Rumpfbewegungen

1.1. Anspruch : 8

Schiff mit im Querschnitt S-förmiger Bordwand

1.2. Anspruch : 9

Schiff mit pfeilartig verbreitertem Schiffsrumpf

2. Ansprüche: 4-7

Schiff mit einem bewegungskompensiert am Rumpf gelagerten Steuerstand oder Verbindungsturm (insofern als abhängig von Anspruch 1)

3. Anspruch : 10

Schiff mit Querstrahlern

4. Ansprüche: 11-18

Nabenloses Steuerrad für ein Schiff und Schiff mit einem solchen Steuerrad (Ansprüche 11-15 insofern als abhängig von Anspruch 1)

Bitte zu beachten daß für alle unter Punkt 1 aufgeführten Erfindungen, obwohl diese nicht unbedingt durch ein gemeinsames erfinderisches Konzept verbunden sind, ohne Mehraufwand der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, eine vollständige Recherche durchgeführt werden konnte.

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

EP 98 10 7376

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

04-07-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5511504 A	30-04-1996	KEINE	
JP 08048288 A	20-02-1996	KEINE	
US 2477369 A	26-07-1949	KEINE	
US 4046217 A	06-09-1977	KEINE	
US 3469550 A	30-09-1969	GB 1193967 A	03-06-1970
US 4237810 A	09-12-1980	KEINE	
FR 2554779 A	17-05-1985	KEINE	
US 4977845 A	18-12-1990	KEINE	
FR 2677321 A	11-12-1992	AU 3354893 A WO 9311993 A	19-07-1993 24-06-1993
DE 2919284 A	20-11-1980	KEINE	
EP 0250375 A	23-12-1987	IT 1215031 B AU 582966 B AU 7441487 A DE 3761299 D FI 872704 A,B, JP 1940567 C JP 6067759 B JP 63034297 A NZ 220728 A US 4744323 A	31-01-1990 13-04-1989 24-12-1987 08-02-1990 19-12-1987 09-06-1995 31-08-1994 13-02-1988 29-09-1988 17-05-1988
EP 0285060 A	05-10-1988	DE 3710461 A AU 1378888 A BR 8801434 A DK 173388 A FI 881477 A JP 63258296 A NO 881392 A	13-10-1988 29-09-1988 01-11-1988 01-10-1988 01-10-1988 25-10-1988 03-10-1988
EP 0284417 A	28-09-1988	DE 3860584 D US 4862819 A	18-10-1990 05-09-1989
DE 4328564 C	25-08-1994	KEINE	
JP 61150866 A	09-07-1986	KEINE	

EPO FORM P0461

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