

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 855 339 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.12.1998 Patentblatt 1998/50

(51) Int Cl.⁶: **B63B 41/00**, B63B 39/06,
B63B 43/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.07.1998 Patentblatt 1998/31

(21) Anmeldenummer: **98890017.1**

(22) Anmeldetag: **20.01.1998**

(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: **24.01.1997 AT 103/97**

(71) Anmelder: **"Conproject" Handelsvertretung und
techn. Büro für Maschinenbau Frantl & Co. OHG.
A-1080 Wien (AT)**

(72) Erfinder:
• **Frantl, Erich, Ing.
1080 Wien (AT)**
• **Frantl, Werner
1230 Wien (AT)**

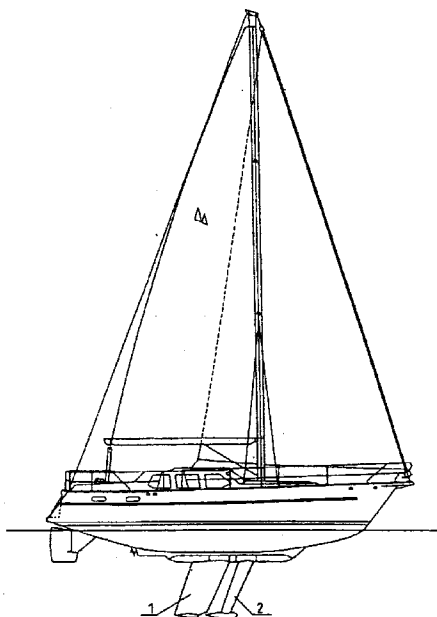
(74) Vertreter: **Hehenberger, Reinhard, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte,
Dipl.-Ing. Otto Beer,
Dipl.-Ing. Manfred Beer,
Dipl.-Ing. Reinhard Hehenberger,
Lindengasse 8
1070 Wien (AT)**

(54) **Kiel für Segelschiffe**

(57) Eine Segelyacht besitzt zusätzlich zu ihrem Ballastkiel (2) wenigstens einen Flügelkiel (1), der gegebenenfalls auch einen Ballast trägt. Sowohl der Ballastkiel (2) als auch der Flügelkiel (1) sind am Rumpf des Segelschiffes um eine im wesentlichen in Längrichtung des Segelschiffes ausgerichtete Achse ver-

schwenkbar gelagert. So kann durch Verschwenken des Ballastkiels (2) das aufrichtende Moment verändert, beispielsweise vergrößert werden. Durch Verschwenken des Flügelkiels (1) kann dessen Lateralplananteil verändert und so auch beim Krängen der Segelyacht groß gehalten werden.

FIG. 4



EP 0 855 339 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 89 0017

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 29 22 629 A (ZUEHLKE ERNST W ING GRAD) 4. Dezember 1980 * Ansprüche 1,6,8,9; Abbildungen 7,10,12 * * Seite 6, Zeile 27 - Seite 7, Zeile 15 * ---	1-8,10	B63B41/00 B63B39/06 B63B43/08
Y	GB 2 025 874 A (HAVRE CHANTIERS) 30. Januar 1980 * Seite 2, Zeile 120 - Zeile 130 * ---	1-8,10	
A,D	GB 2 232 126 A (BIRCH FRED PARKER; MOCKRIDGE WENDY JANE) 5. Dezember 1990 * Abbildungen 3-5 * * Seite 3, Zeile 12 - Seite 4, Zeile 15 * ---	1	
A	FR 2 376 787 A (GASTINE JEAN CLAUDE) 4. August 1978 * Ansprüche 1-5; Abbildungen 1-3 * * Seite 2, Zeile 22 - Seite 3, Zeile 11 * ---	1,8	
A	US 5 163 377 A (CALDERON ALBERT A ET AL) 17. November 1992 * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5,15 * * Spalte 9, Zeile 19 - Zeile 35 * ---	1,2,6-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B63B
A	FR 2 639 018 A (JARDILLIET ROLAND) 18. Mai 1990 * Zusammenfassung; Ansprüche 1,2,5-8; Abbildungen 1-3 * ---	1-3,6-9	
A	US 5 280 760 A (EDWARDS JESSE B) 25. Januar 1994 * Anspruch 1; Abbildungen 6,8-10 * * Spalte 3, Zeile 51 - Zeile 61 * ---	1,8	
A	DE 29 47 523 A (ZUEHLKE ERNST W ING GRAD) 4. Juni 1981 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. Oktober 1998	Prüfer HAEUSLER, 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)