

Title (en)

Construction system for heeling the mast of sailing boats to windward.

Title (de)

Konstruktions-System zur Neigung des Masts von Segelschiffen nach Luv.

Title (fr)

Système de construction pour l'inclinaison du mât d'un bateau à voile vers le côté au vent.

Publication

EP 0284014 A1 19880928 (DE)

Application

EP 88104548 A 19880322

Priority

CH 114887 A 19870326

Abstract (en)

[origin: US4867089A] The present invention relates to a structural system with which the mast of a sailboat can be forced against the wind and inclined to windward. This is accomplished with a new sailing element, a so-called "dolphin". The invention makes it possible to sail a sailboat using the same technique employed in windsurfing with a sailboard.

Abstract (de)

Konstruktions-System, mit welchem bei Segelschiffen der Mast nach Luv geneigt werden kann. Die Erfindung ermöglicht ein Segelschiff im Sinne eines Wind-Surf-Boards zu besegeln. Das Segelschiff ist dadurch gekennzeichnet, dass es einen nach allen Seiten frei beweglichen Mast hat, der nicht wie üblich mit dem Bootsrumpf über Bug- und Backstag und Wanten fest verbunden ist, sondern frei schwenkbar durch einen sogenannten "Delphin" gehalten wird und in den Wind gelegt werden kann. Als "Delphin" wird ein gegenüber dem Bootsrumpf frei bewegliches, strömungsgünstiges Pendelgewicht unter Wasser bezeichnet. "Delphin" und Mast sind durch verstellbare Aufhängesysteme miteinander so verbunden, dass auf den Bootsrumpf keine oder nur geringe Drehmomentkräfte um die Bootslängsachse einwirken und ein Krängen des Bootsrumpfs vermieden wird. Als Vorteile aus diesem Besegelungs-System ergeben sich eine bessere Ausnützung der Windkraft, höhere Geschwindigkeiten, kein Krängen des Bootsrumpfs.

IPC 1-7

B63B 15/02; **B63B 39/02**

IPC 8 full level

B63B 15/02 (2006.01); **B63B 39/02** (2006.01); **B63H 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B63B 15/02 (2013.01 - EP US); **B63B 39/02** (2013.01 - EP US); **B63H 9/06** (2013.01 - EP US); **B63B 2015/0066** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2110547 A5 19720602 - LANET SIMON
- [A] FR 2044212 A5 19710219 - MOURIER ANDRE
- [A] FR 2563803 A1 19851108 - DEMEREAU JEAN [FR]
- [A] US 2353007 A 19440704 - BLACKMAN EDWARD L
- [A] GB 2151195 A 19850717 - CRAIG MICHAEL DAVID
- [AD] FR 2323574 A1 19770408 - LOS RIOS PIERRE DE [FR]
- [AD] US 4117797 A 19781003 - KELLY HARTLEIGH, et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 193 (M-238)[1338], 24. August 1983; & JP-A-58 093 696 (NIPPON KOKAN K.K.) 03-06-1983

Cited by

FR2898862A1; CN106516061A; EP2042424A1; FR2914273A1; FR2948627A1; FR2688189A1; DE19930550A1; FR2714017A1; FR2763911A1; FR2749270A1; FR2732946A1; WO2011015542A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0284014 A1 19880928; **EP 0284014 B1 19910626**; AT E64719 T1 19910715; AU 1318388 A 19880929; AU 610139 B2 19910516; DE 3863373 D1 19910801; ES 2024572 B3 19920301; NZ 223903 A 19900726; US 4867089 A 19890919

DOCDB simple family (application)

EP 88104548 A 19880322; AT 88104548 T 19880322; AU 1318388 A 19880315; DE 3863373 T 19880322; ES 88104548 T 19880322; NZ 22390388 A 19880315; US 16764788 A 19880314