

Title (en)
Sail boat.

Title (de)
Segelboot.

Title (fr)
Bateau à voile.

Publication
EP 0242408 A1 19871028 (DE)

Application
EP 86105247 A 19860416

Priority
EP 86105247 A 19860416

Abstract (en)
[origin: US4796554A] The invention relates to a sailboat in which the hull is defined by cross-sections forming equilateral triangles standing on one tip with convex sides and which continuously decrease in size toward the bow and stern so that the keel line and the side edges coincide there and a substantially symmetrical ellipsoid is formed. The ellipsoid includes an extended bow cockpit and downwardly and outwardly slanting adjustable rudder vanes simultaneously forming rest feet. A central seat in the hull receives an adjustable mast of a profiled sail corresponding to a symmetrical airfoil profile having an adjustable airfoil cap at its front end. Several beams at the mast can be pulled up over each other and sail segments mounted in between can be reefed.

Abstract (de)
Segelboot, dessen Rumpf (10) durch Querschnitte bestimmt ist, die auf der Spitze stehende gleichseitige Dreiecke mit konvexen Seiten (12,14,16) bilden und sich in Richtung Bug (30) und Heck (28) kontinuierlich verkleinern, so daß sich dort Kiellinie (22) und Seitenkanten (24,26) treffen und ein weitgehend symmetrischer Ellipsoid-Körper entsteht, der mit einem Bugaufsatz (18) versehen ist. Der Rumpf trägt abwärts und nach außen geneigte, einstellbare Ruderblätter (42), die gleichzeitige Standfüße bilden. Eine mittige Aufnahme (34) im Rumpf dient einem verstellbaren Mast eines Profilsiegels, das in Draufsicht Tragflügelprofil mit einem am vorderen Ende verstellbaren Anströmprofil aufweist. Am Mast sind mehrere Bäume übereinander mit dazwischen angeordneten Segelabschnitten aufziehbar und reffbar (Fig. 1).

IPC 1-7
B63B 1/04; **B63B 41/00**; **B63H 9/06**; **B63C 15/00**

IPC 8 full level
B63B 1/04 (2006.01); **B63B 41/00** (2006.01); **B63C 15/00** (2006.01); **B63H 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B63B 1/04 (2013.01 - EP US); **B63B 41/00** (2013.01 - EP US); **B63C 15/00** (2013.01 - EP US); **B63H 9/061** (2020.02 - EP US);
B63B 2035/009 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• DE 2218622 A1 19731108 - HAMBURGISCHE SCHIFFBAU VERSUCH
• US 3381647 A 19680507 - HARRY KEELER
• FR 889560 A 19440113
• FR 2344441 A1 19771014 - HADDOCK CECIL [AU]
• GB 492450 A 19380921 - JOHN THOMAS
• DE 2454877 A1 19760526 - JAEGER JOHANNES
• GB 2017029 A 19791003 - SALMINEN R
• FR 2149687 A5 19730330 - MICHEL RAYMOND
• WO 8600591 A1 19860130 - GRAVELINE JEAN MARIE NICOLAS
• FR 1464877 A 19670106 - CONSERVATOIRE NAT ARTS
• [X] US 4164909 A 19790821 - BALLARD JAMES S
• [Y] DE 2947523 A1 19810604 - ZUEHLKE ERNST W ING GRAD
• [Y] DE 3104750 A1 19820819 - SCHOLZ LUDWIG
• [A] DE 957723 C
• [A] DE 2221421 A1 19731115 - KLEPPER WERKE KG
• [A] US 2858788 A 19581104 - JOSEPH LYMAN
• [A] GB 521734 A 19400529 - FREDRIK LJUNGSTROEM
• [A] FR 1406604 A 19650723
• PATENT ABSTRACTS OF JAPAN; Band 7, Nr. 44 (M-195)(1189), 22. Februar 1983; & JP,A,57 194 187 (NIPPON KOKAN K.K.) 29. November 1982, Insgesamt.

Cited by
DE10018981A1; DE10018981C2; EP0511419A1; US5263429A; DE10157277A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0242408 A1 19871028; **EP 0242408 B1 19910717**; AT E65226 T1 19910815; AU 597862 B2 19900607; AU 7176187 A 19871022;
DE 3680325 D1 19910822; JP S62251294 A 19871102; US 4796554 A 19890110

DOCDB simple family (application)
EP 86105247 A 19860416; AT 86105247 T 19860416; AU 7176187 A 19870416; DE 3680325 T 19860416; JP 9425487 A 19870416;
US 3869187 A 19870415