

Title (en)

Hydrofoil arrangement for a hydroplane-catamaran.

Title (de)

Tragflügelanordnung für einen Gleitboot-Katamaran.

Title (fr)

Arrangement d'aile portante pour un hydroglisseur-catamaran.

Publication

**EP 0199145 A1 19861029 (DE)**

Application

**EP 86104362 A 19860329**

Priority

DE 3514195 A 19850419

Abstract (en)

[origin: US4665853A] A catamaran including two hulls defining a tunnel between them. The tunnel is bridged below the waterline by transversely arranged hydrofoils. The relatively larger mainfoil is located behind, and the smaller trimfoil in front of, the longitudinal center of gravity of the catamaran. This arrangement considerably reduces the high hump resistance of the catamaran.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Katamaran (1) in dessen Tunnel zwischen den Bootskörpern quer verlaufende Tragflüge (2, 3, 4) angeordnet sind. Gemäß Aufgabe der Erfindung soll eine derartige Anordnung optimiert werden. Diese Aufgabe ist dadurch gelöst worden, daß der größere Haupttragflügel (2) hinter dem Längen-Schwerpunkt des Katamarans und der kleinere Trimmflügel (3) vor dem Längen-Schwerpunkt des Katamarans angeordnet ist. Durch diese Anordnung wird insbesondere der relativ hohe Anfahr-Fahrtwiderstand eines solchen Katamarans wesentlich herabgesetzt.

IPC 1-7

**B63B 1/12**; **B63B 1/26**

IPC 8 full level

**B63B 1/12** (2006.01); **B63B 1/24** (2006.01); **B63B 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B63B 1/042** (2013.01 - EP US); **B63B 1/248** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0094673 A2 19831123 - GERDSEN HANS GERD [DE]
- [A] DE 1266163 B 19680411 - MAIERFORM HOLDING SA
- [A] US 4100876 A 19780718 - FELEUS CHRISTIAAN C
- [A] US 3623444 A 19711130 - LANG THOMAS G
- [A] US 3141436 A 19640721 - CATHERS LINCOLN D, et al
- [A] THE ENGINEER, Band 214, 17. August 1962, Seite 288, London, GB; "Hydrofoil boat "Waterman""

Cited by

EP0352294A4

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0199145 A1 19861029**; **EP 0199145 B1 19880810**; AU 5639986 A 19861023; AU 576148 B2 19880811; DE 3514195 A1 19861023; DE 3660477 D1 19880915; NO 170269 B 19920622; NO 170269 C 19920930; NO 853824 L 19861020; US 4665853 A 19870519; ZA 862870 B 19880427

DOCDB simple family (application)

**EP 86104362 A 19860329**; AU 5639986 A 19860416; DE 3514195 A 19850419; DE 3660477 T 19860329; NO 853824 A 19850927; US 85368586 A 19860418; ZA 862870 A 19860417