

Title (en)
HYDROFOIL FIN

Title (de)
HYDROFOILFINNE

Title (fr)
AILERON HYDROFOIL

Publication
EP 3064426 A1 20160907 (DE)

Application
EP 16154572 A 20160205

Priority
DE 102015103021 A 20150303

Abstract (en)
[origin: US2016257382A1] A hydrofoil fin for attachment to a board for kiteboarding or jet skiing comprises a core portion having a plurality of torsion boxes and outer shell made of a multi-layer fiber composite material and encapsulating the torsion boxes of the core portion. The hydrofoil fin provides a very rigid support of bending and torsional forces acting on the same and on the wings and against the board. This has an advantageous effect on the riding performance of during kite surfing and jet skiing.

Abstract (de)
Eine Hydrofoilfinne (3) zur Befestigung an einem Board (2) zum Kiteboarden oder Jetskifahren umfasst einen Kernbereich (11) aus einer Vielzahl von Torsionskästen (13) und eine den Kernbereich (13) mit den Torsionskästen (13) umgebende Außenschale (12) aus mehrlagigem Faserverbundwerkstoff. Die Hydrofoilfinne (3) ermöglicht eine sehr steife Abstützung von an derselben sowie an Flügeln eines Hydrofoils angreifenden Biege- und Torsionskräften gegen das Board. Dies wirkt sich positiv auf das Fahrverhalten beim Kitesurfen und Jetskifahren aus.

IPC 8 full level
B63B 1/24 (2006.01); **B63B 35/79** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B63B 32/62 (2020.02 - CN EP US); **B63B 32/64** (2020.02 - CN EP US); **B63B 32/66** (2020.02 - CN EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3669589 A 19720613 - BORDAT ANDRE JULES EDMOND
- [Y] WO 8701345 A1 19870312 - WAJNIKONIS KRZYSTZOS JAN
- [A] JP H1071988 A 19980317 - HITACHI SHIPBUILDING ENG CO
- [A] JP H1071987 A 19980317 - HITACHI SHIPBUILDING ENG CO
- [A] US 5211594 A 19930518 - BARROWS MICHAEL L [US]
- [A] EP 0041160 A1 19811209 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3064426 A1 20160907; EP 3064426 B1 20200610; AU 2016200520 A1 20160922; AU 2016200520 B2 20170209;
CN 105936328 A 20160914; CN 105936328 B 20190319; DE 102015103021 A1 20160908; US 2016257382 A1 20160908;
US 9643694 B2 20170509

DOCDB simple family (application)
EP 16154572 A 20160205; AU 2016200520 A 20160129; CN 201610112403 A 20160229; DE 102015103021 A 20150303;
US 201615059402 A 20160303