

Title (en)

Flexible wing sail with batten.

Title (de)

Flexibles Tragflügel-Rippensegel.

Title (fr)

Voile à lattes flexibles en forme d'aile portante.

Publication

EP 0155012 A1 19850918 (DE)

Application

EP 85103170 A 19850319

Priority

US 59143584 A 19840320

Abstract (en)

[origin: WO8504147A1] A sail on a cylindrical mast (10) provides an aerodynamically shaped leading edge automatically oriented into relative wind, and a smooth shape behind the mast automatically adjusting for changes in trim of the sail. Flexible rib pairs (41) opposite the mast are clamped tangentially to full length battens (28), the battens defining the shape of the ribs and the orientation of the leading edge.

Abstract (de)

Bei einem an einem zylindrischen Mast angebrachten Segel ist eine aerodynamisch geformte Vorderkante (39) vorgesehen, die sich automatisch zum scheinbaren Wind ausrichtet und eine glatte Übergangsform hinter dem Mast hervorruft und automatisch den Trimmwechsel des Segels einstellt. Flexible Rippenpaare (42) sind tangential an über die volle Breite des Segels verlaufende Latten anliegend an entgegengesetzten Seiten des Mastes angeklemt, wobei diese Segellatten (28) die Form der Rippen und die Ausrichtung der Vorderkante definieren.

IPC 1-7

B63H 9/06

IPC 8 full level

B63B 35/79 (2006.01); **B63H 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B63H 8/20 (2020.02 - EP US); **B63H 8/40** (2020.02 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0083432 A1 19830713 - LUCHT FRIEDRICH
- [Y] DE 384075 C 19231026 - WOLFGANG DREXLER
- [A] GB 1117529 A 19680619 - HARDY GUITON J LE

Cited by

DE102019113363B4; DE102019113363A1; DE3640275A1; AT384591B; DE4207539A1; DE102016000499B4; CN108473186A; US8516972B2; WO2009097638A3; DE102016000499A1; US10668994B2; DE202013010255U1; DE102014014184A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0155012 A1 19850918; EP 0155012 B1 19900124; AU 4230385 A 19851011; DE 3575543 D1 19900301; HK 97290 A 19901130; JP S61501506 A 19860724; SG 97590 G 19910726; US 4649848 A 19870317; WO 8504147 A1 19850926

DOCDB simple family (application)

EP 85103170 A 19850319; AU 4230385 A 19850319; DE 3575543 T 19850319; EP 8500116 W 19850319; HK 97290 A 19901122; JP 50174685 A 19850319; SG 97590 A 19901207; US 59143584 A 19840320